3 1761 05443179 6

QP
512
A33
Index

Probelieferung.

Verlagsbuchhandlung von Julius Springer
in Berlin W 9, Linkstr. 23/24.

Biochemisches Handlexikon

Bearbeitet von

H. Altenburg-Basel, I. Bang-Lund, K. Bartelt-Peking, Fr. Baum-Görlitz, C. Brahm-Berlin, W. Cramer-Edinburgh, K. Dieterich-Helfenberg, R. Ditmar-Graz, M. Dohrn-Berlin, H. Einbeck-Berlin, H. Euler-Stockholm, E. St. Faust-Würzburg, C. Funk-London, O. v. Fürth-Wien, O. Gerngroß-Berlin, V. Grafe-Wien, O. Hesse-Feuerbach, K. Kautzsch-Berlin, Fr. Knoop-Freiburg i. B., R. Kobert-Rostock, R. Leimbach-Heidelberg, J. Lundberg-Stockholm, O. Neubauer-München, C. Neuberg-Berlin, M. Nierenstein-Bristol, O. A. Oesterle-Bern, Th. B. Osborne-New Haven, Connect., L. Pincussohn-Berlin, H. Pringsheim-Berlin, K. Raske-Berlin, B. v. Reinbold-Kolozsvár, Br. Rewald-Berlin, A. Rollett-Schwanheim, P. Rona-Berlin, H. Rupe-Basel, Fr. Samuely-Freiburg i. B., H. Scheibler-Berlin, J. Schmid-Breslau, J. Schmidt-Stuttgart, E. Schmitz-Frankfurt a. M., M. Siegfried-Leipzig, E. Strauß-Frankfurt a. M., A. Thiele-Berlin, G. Trier-Zürich, W. Weichardt-Erlangen, R. Willstätter-Zürich, A. Windaus-Freiburg i. B., E. Winterstein-Zürich, E. Witte-Berlin, G. Zemplén-Selmeczbánya, E. Zunz-Brüssel

Herausgegeben von

Professor **Dr. Emil Abderhalden**
Direktor des Physiologischen Institutes der Universität zu Halle a. S.

In sieben Bänden

141222
5/1/17

Diese Probelieferung enthält:

Inhaltsverzeichnis des vollständigen Werkes nach Bänden geordnet nebst Preisangaben Seite II des Umschlags
Probeseiten aus verschiedenen Bänden des Werkes Seite 1—14
Sachregister des vollständigen Werkes Seite 15—100

Der Preis des vollständigen Werkes in 7 Bänden beträgt M. 324.—, in Moleskin gebunden M. 345.—. Die Bände sind aber auch einzeln zu den auf der folgenden Seite angegebenen Preisen zu beziehen.

QP
512
A33
IND

Inhaltsverzeichnis.

Band I.

1. Hälfte (XVIII u. 704 S.) M. 44.—; in Moleskin gebunden M. 46.50. — 2. Hälfte (S. 705—1499) M. 48.—; in Moleskin gebunden M. 50.50.

Kohlenstoff, bearbeitet von Dr. A. Thiele, Berlin.

Kohlenwasserstoffe, bearbeitet von Dr. Fr. Baum, Görlitz.

Alkohole, bearbeitet von Dr. Otto Gerngroß, Berlin, und Dr. L. Pincussohn, Berlin.

Phenole, bearb. von Dr. H. Einbeck, Berlin.

Aldehyde und Ketone, bearbeitet von Dr. A. Thiele, Berlin, und Dr. E. Witte, Berlin.

Säuren, bearbeitet von Dr. E. Schmitz, Frankfurt a. M., Dr. A. Thiele, Berlin, und Dr. M. Dohrn, Berlin.

Heterocyklische Verbindungen, bearbeitet von Dr. Karl Kautzsch, Berlin.

Band II.

(V u. 729 S.) M. 44.—; in Moleskin gebunden M. 46.50.

Gummisubstanzen, Hemicellulosen, Pflanzenschleime, Pektinstoffe, Huminsubstanzen, bearbeitet von Privatdozent Dr. Victor Grafe, Wien.

Stärke, Dextrine, Inuline, Cellulosen usw., bearbeitet von Dr. G. Zemplén, Selmeczbánya.

Glykogen, bearbeitet von Prof. Dr. C. Neuberg und Dr. Bruno Rewald, Berlin.

Die einfachen Zuckerarten, bearbeitet von Prof. Dr. C. Neuberg und Dr. Bruno Rewald, Berlin.

Stickstoffhaltige Kohlenhydrate, bearbeitet von Dr. G. Zemplén, Selmeczbánya.

Zyklosen, bearbeitet von Privatdozent Dr. Victor Grafe, Wien.

Glucoside, bearbeitet von Prof. Dr. H. Euler und Dr. J. Lundberg, Stockholm.

Band III.

341 Seiten M. 20.—; in Moleskin gebunden M. 22.50.

Fette, Wachse, bearbeitet von Dr. Carl Brahm, Berlin.

Phosphatide, bearbeitet von Prof. Dr. Ivar Bang, Lund.

Protagon, Cerebroside, bearbeitet von Prof. Dr. Cramer, Edinburgh.

Sterine, bearbeitet von Prof. Dr. Windaus, Freiburg i. B.

Gallensäuren, bearbeitet von Prof. Dr. Fr. Knoop, Freiburg i. B.

Band IV.

1. Hälfte (352 Seiten) M. 14.—; 2. Hälfte (VI u. S. 353—1190) M. 54.—; — 1. u. 2. Hälfte zusammen in Moleskin gebunden M. 71.—.

Proteine der Pflanzenwelt, bearbeitet von Prof. Dr. Th. Osborne, New Haven, Connect.

Proteine der Tierwelt:

a) **Eigentliche Proteine,** bearbeitet von Privatdozent Dr. Franz Samuely, Freiburg i. B.

b) **Histone und Protamine,** bearbeitet von Dr. Rollett, Schwanheim.

c) **Albuminoide,** bearbeitet von Dr. E. Strauß, Frankfurt a. M.

Peptone und Kyrine, bearbeitet von Prof. Dr. Siegfried, Leipzig.

Oxydative Abbauprodukte der Proteine, bearbeitet von Prof. Dr. O. v. Fürth, Wien.

Polypeptide, bearbeitet von Dr. Karl Raske, Berlin.

Aminosäuren, bearbeitet von Privatdozent Dr. O. Neubauer, München, Dr. H. Scheibler, Berlin, Dr. G. Zemplén, Selmeczbánya, Privatdozent Dr. H. Pringsheim, Berlin, Dr. G. Trier, Zürich, und Prof. Dr. E. Winterstein, Zürich.

Stickstoffhaltige Abkömmlinge des Eiweißes und verwandte Verbindungen, Amine, Betaine, Indol und Indolabkömmlinge, bearbeitet von Dr. P. Rona, Berlin, Dr. G. Trier, Zürich, Prof. Dr. E. Winterstein, Zürich, Dr. G. Zemplén, Selmeczbánya.

Schwefelhaltige Verbindungen, bearbeitet von Dr. C. Funk, London.

Nucleoproteide und Nucleinsäuren, bearbeitet von Dr. A. Rollett, Schwanheim.

Purin- und Pyrimidinbasen, bearbeitet von Dr. Carl Brahm, Berlin, und Privatdozent Dr. J. Schmid, Breslau.

Band V.

674 Seiten M. 38.—; in Moleskin gebunden M. 40.50.

Alkaloide, bearbeitet von Prof. Dr. J. Schmidt, Stuttgart.

Tierische Gifte, bearbeitet von Prof. Dr. E. St. Faust, Würzburg.

Produkte der inneren Sekretion, bearbeitet von Prof. Dr. von Fürth, Wien.

Antigene, bearbeitet von Prof. Dr. W. Weichardt, Erlangen

Fermente, bearbeitet von Privatdozent Dr. Edgar Zunz, Brüssel.

Band VI.

(VI u. 390 S.) M. 22.—; in Moleskin gebunden M. 24.50.

Chlorophyll, bearbeitet von Prof. Dr. Willstätter, Zürich.

Übrige Pflanzenfarbstoffe, bearbeitet von Prof. Dr. H. Rupe und Dr. H. Altenburg, Basel.

Tierische Farbstoffe:
Hämoglobin, Gallenfarbstoffe, Urobilin, bearbeitet von Privatdozent Dr. Béla von Reinbold, Kolozsvár.

Melanine und andere Farbstoffe, bearbeitet von Privatdozent Dr. Franz Samuely, Freiburg i. B.

Band VII.

1. Hälfte 538 Seiten M. 22.—; 2. Hälfte (S. 539—822) M. 18.—. — 1. u. 2. Hälfte zusammen in Moleskin gebunden M. 43.—.

Gerbstoffe, bearbeitet von Privatdozent Dr. Nierenstein, Bristol.

Flechtenstoffe, bearbeitet von Hofrat Dr. O. Hesse, Feuerbach.

Saponine, bearbeitet von Prof. Dr. R. Kobert, Rostock.

Bitterstoffe, bearbeitet von Prof. Dr. O. A. Oesterle, Bern.

Terpene, bearbeitet von Prof. Dr. K. Bartelt, Peking, und Dr. E. Witte, Berlin.
Nachtrag zu den physiologischen Eigenschaften von Terpenen und Campher, bearbeitet von Dr. E. Witte, Berlin-Südende.

Ätherische Öle, bearbeitet von Prof. Dr. R. Leimbach, Heidelberg.

Harze, bearbeitet von Privatdozent Dr. Karl Dieterich, Helfenberg.

Harzalkohole, bearbeitet von Dr. L. Pincussohn, Berlin.

Harzsäuren, bearbeitet von Dr. M. Dohrn, Berlin, und Dr. A. Thiele, Berlin.

Kautschuk, bearbeitet von Dr. Rud. Ditmar, Graz.
Nachtrag zu den Gerbstoffen, bearbeitet von Privatdozent Dr. M. Nierenstein, Bristol.

Probeseiten

aus dem Biochemischen Handlexikon.

Aus O. Gerngroß, Gesättigte, einwertige Alkohole der aliphatischen Reihe (Bd. I, S. 472).

Sekundärer Nonylalkohol, Methyl-n-heptylcarbinol [Nonanol (2)].

Mol.-Gewicht 144,16.

Zusammensetzung: 74,92% C, 13,98% H, 11,10% O.

$C_9H_{20}O = CH_3 \cdot (CH_2)_6 \cdot CH \cdot (OH) \cdot CH_3$.

Vorkommen: An Essigsäure gebunden im algerischen Rautenöl[1]). Das Methyl-n-heptylcarbinol ist in den zwischen 190—205° siedenden Anteilen des Rohöles enthalten[1]). In einem Kartoffelfuselöl[2]).

Bildung: Bei der Reduktion von Methylheptylketon in ätherischer Lösung über Wasser mit Natrium[3]). Aus Normalheptylmagnesiumbromid und Acetalaldehyd in ätherischer Lösung[4]).

Physikalische und chemische Eigenschaften: Etwas dickliche Flüssigkeit von ranzigem Geruch und sehr unangenehmem, bitterem Geschmack. $D^{20} = 0{,}84708$. Schmelzp. —35 bis —36°. Siedep.$_{747}$ = 197—198°. n = 1,43533. [d, l-Verbindung aus Heptylmagnesiumbromid.][4]). Farblose, angenehm riechende Flüssigkeit. Siedep.$_{12}$ = 90—91°. Siedep.$_{760}$ = 193—194°[5]). Siedep.$_{10}$ = 87,5°[6]). Siedep.$_{765}$ = 198—200°. $D^{19}_{16} = 0{,}8273$. $[\alpha]_D$ = —3,44° im 50 mm-Rohr[7]). Bei der Oxydation mit Kaliumbichromat in der Kälte verwandelt sich das Methylheptylcarbinol[7]) in das entsprechende Keton[8]). Bei der Oxydation in der Wärme entstehen Essigsäure und Heptylsäure[4]). Bei der Einwirkung von 60 proz. Schwefelsäure auf den sekundären Alkohol entsteht 2-Nonylen C_9H_{18}[6]).

Derivate: **α-Methylnonyläther**[4]) (Mol.-Gew. 158,18) $C_{10}H_{22}O = CH_3 \cdot CH \cdot (O \cdot CH_3) \cdot C_7H_{15}$. Bewegliche Flüssigkeit von angenehmem Geruch und bitterem Geschmack. $D^{20} = 0{,}8228$. Siedep.$_{760}$ = 188—189°.

α-Äthylnonyläther[4]) (Mol.-Gew. 172,19) $C_{11}H_{24}O = CH_3 \cdot CH \cdot (OC_2H_5) \cdot C_7H_{15}$. Siedepunkt$_{757}$ = gegen 200°. $D^{20} = 0{,}8193$. n = 1,423.

Acetat (Mol.-Gew. 186,18) $C_{11}H_{22}O_2 = CH_3 \cdot (CH_2)_6 \cdot CH \cdot O(CO \cdot CH_3) \cdot CH_3$. Farblose Flüssigkeit mit Fruchtgeruch. Siedep. 213—215°. $D^{20,5}_{16} = 0{,}8605$. $[\alpha]_D$ = —3,3° im 50 mm-Rohr[9]). Aus der Bromverbindung und Silberacetat in Äther. Unlöslich in Wasser. D^{20} = 0,8804. Siedep.$_{752}$ = 214—215°. n = 1,42251[4]).

2-Nonylen (Mol.-Gew. 126,15) $C_9H_{18} = CH_3 \cdot CH : CH \cdot C_6H_{13}$. Entsteht bei der Einwirkung von 60 proz. Schwefelsäure auf Methylnonylcarbinol. Wenig angenehm riechende Flüssigkeit. Siedep. 147—148°[6]). Auch aus dem α-Nonylbromid bei der Destillation über Kalilauge bildet sich ein Nonylen. $D^{20} = 0{,}8378$. Siedep.$_{768}$ = 153—154°. n = 1,42031[4]).

Sek. Nonylchlorid (Mol.-Gew. 162,61) $C_9H_{19}Cl = CH_3 \cdot (CH_2)_6 \cdot CH \cdot Cl \cdot CH_3$. Aus Salzsäure und Methylheptylcarbinol. Farblose Flüssigkeit von schwachem Geruch. D^{20} = 0,8563. Siedep.$_{764}$ = 190°. Bei —75° noch nicht fest.

Sek. Nonylbromid (Mol.-Gew. 207,07) $C_9H_{19}Br = CH_3 \cdot CH \cdot Br \cdot C_7H_{15}$. $D^{20} = 1{,}081$. Siedep.$_{100}$ = 140°. Siedep.$_{767}$ = 208—209° unter leichter Zersetzung. n = 1,45357[4]).

[1]) Power u. Lees, Journ. Chem. Soc. **81**, 1592 [1902]. — Soden u. Henle, Pharmaz. Zeitschr. **46**, 277, 1026 [1901].

[2]) A. Hilger, Forschungsber. über Lebensmittel usw. **1**, 132 [1894].

[3]) Mannich, Berichte d. Deutsch. chem. Gesellschaft **35**, 2144 [1902]. — Thomas u. Mannich, Berichte d. Deutsch. chem. Gesellschaft **36**, 2544 [1903]. — J. Houben, Berichte d. Deutsch. chem. Gesellschaft **35**, 3587 [1902].

[4]) J. v. Gysegem, Bulletin de l'Acad. Roy. Belg. **1906**, 692; Chem. Centralbl. **1907**, I, 530.

[5]) J. Houben, Berichte d. Deutsch. chem. Gesellschaft **35**, 3587 [1902]. (Nach einer privaten Mitteilung des Verfassers enthielt der Alkohol wahrscheinlich 5—10% des entsprechenden Ketons.) — Mannich, Berichte d. Deutsch. chem. Gesellschaft **35**, 2144 [1902].

[6]) Thoms u. Mannich, Berichte d. Deutsch. chem. Gesellschaft **36**, 2544 [1903].

[7]) Power u. Lees, Journ. Chem. Soc. **81**, 1592 [1902].

[8]) Vgl. dieses Werk Bd. I, S. 803.

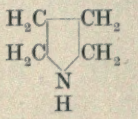
[9]) Power u. Lees, Journ. Chem. Soc. **81**, 192 [1902].

Pyrrolidin.

Tetrahydropyrrol, Tetramethylenimin, Pentazan.

Mol.-Gewicht 71,08.
Zusammensetzung: 67,53% C, 12,76% H, 19,71% N.

C_4H_9N.

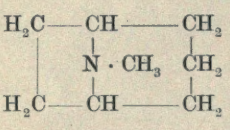


Einleitung.

Das Pyrrolidin ist erst in neuerer Zeit und bisher nur vereinzelt in der Pflanzenwelt aufgefunden worden. A. Ladenburg[1]) glaubte, daß das Pyrrolidin, nach dem Geruch zu urteilen, bei der Blüte der echten Kastanie (Castanea vesca) auftritt. Amé Pictet[2]) konnte es im Safte des Tabaks (Kentucki-Tabak) nachweisen. Von A. Pictet und G. Court[3]) wurde es aus dem Rohnicotin, allerdings nur in sehr geringer Ausbeute (weniger als 0,3% der Gesamtmenge der Alkaloide) und höchstwahrscheinlich auch aus den Alkaloiden der Mohrrübenblätter isoliert. Unter der Annahme, daß das Pyrrolidin in den genannten Fällen auch als solches präexistierend vorhanden war — was kaum mehr zu bezweifeln ist — könnte es mit als das einfachste der bis jetzt bekannt gewordenen vegetabilischen Alkaloide betrachtet werden.

Indirekt kommt dem Pyrrolidin für die Biochemie eine bedeutende Rolle zu. Als Hydrierungsprodukt des Pyrrols und des Pyrrolins steht es in naher Beziehung zu wichtigen Naturprodukten, wie bereits früher (vgl. Pyrrol, S. 1379 und Pyrrolin, S. 1401) angedeutet wurde. Es ist hier lediglich noch seiner Bedeutung für die Alkaloidchemie zu gedenken. Wie die Forschungen, namentlich der letzten 15 Jahre ergeben haben, ist das Pyrrolidin mit Sicherheit als Stammsubstanz vieler und wichtiger Pflanzenalkaloide aufzufassen. Den Pyrrolidinring enthalten folgende Alkaloide[4]):

Die Alkaloide der Tropanreihe, zu denen Alkaloide der Solanaceen und der Cocapflanze gehören. Den Tropanen liegt ein Ringsystem zugrunde, das eine Kombination von hydriertem Pyrrol- und hydriertem Pyridinring darstellt, dessen Peripherie von 7 Kohlenstoffatomen gebildet wird; dem kombinierten Ringe sind 2 Kohlenstoffatome und ein Stickstoffatom gemeinsam, wie durch folgende Formel, welche die Zusammensetzung des Tropans wiedergibt, zum Ausdruck gebracht wird:



Als hierher gehörige Solanumalkaloide sind zu nennen:

Atropin,
Hyoscyamin,
Pseudohyoscyamin,
Atropamin oder Apoatropin,
Belladonnin,
Hyoscin,
Scopolamin (Atroscin),
Meteloidin.

---

[1]) A. Ladenburg, Berichte d. Deutsch. chem. Gesellschaft **20**, 442 [1887].
[2]) Amé Pictet, Archiv d. Pharmazie **244**, 375 [1906].
[3]) Amé Pictet u. G. Court, Berichte d. Deutsch. chem. Gesellschaft **40**, 3771 [1907].
[4]) Vgl. Julius Schmidt, Pflanzenalkaloide; dieses Handlexikon, Bd. V, S. 44.

Als Cocaalkaloide sind zu erwähnen:

Cocain,
Benzoylekgonin,
Cinnamylcocain,
Tropacocaine,
Truxilline,
Hygrine.

Ferner kommen in Betracht: Alkaloide der Familie der Papilionaceen,

Spartein,
Lupinin,
Lupanin,
Cytisin,

dann das Alkaloid der Blätter von Citrus aurantium und der Knollen von Stachus tuberifera, das

Stachydrin,

und endlich das wichtige Alkaloid des Tabaks, das einen N-methylierten Pyrrolidinring in Verbindung mit dem Pyridinring enthält, das

Nicotin.

Im Zusammenhang mit den nahen chemischen Beziehungen, welche die Coca-Alkaloide, das Atropin und das Nicotin, zum Pyrrolidin besitzen, steht auch das pharmakologische Verhalten der genannten Körper[1])[2]). Allgemein läßt sich über die pharmakologischen Eigenschaften von heterocyklischen Fünf- und Sechsringen mit 1 Stickstoffatom sagen, daß die pharmakologische Wirkung proportional mit der Einführung des Wasserstoffs zu steigen scheint[1]).

In biochemischer Hinsicht dürften auch die Bildungsweisen des Pyrrolidins aus den aliphatischen Verbindungen, dem Ornithin, dem Spaltprodukt des Arginins, und dem Putrescin (Tetramethylendiamin) Erwähnung verdienen.

Das Pyrrolidin ist das vollständig hydrierte Pyrrol. Die Anlagerung von Wasserstoff an Pyrrol oder dem dihydrierten Pyrrol, dem Pyrrolin, geht jedoch nur schwierig vor sich. Nur durch energische Reduktion, durch Erhitzen mit Jodwasserstoff und Phosphor auf hohe Temperatur, gelangt man, und zwar in geringer Ausbeute, zum Pyrrolidin. Man erhält gleichzeitig stärker reduzierte Produkte: aliphatische Amine und Kohlenwasserstoff.

Wie bereits das Dihydropyrrol im Gegensatz zum Pyrrol stark basische Eigenschaften hat, so besitzt das vollständig hydrierte Produkt dieselben im ausgesprochensten Maße. Es zeigt, als gesättigte Verbindung, den Charakter eines aliphatischen sekundären Amins. Seine N-Substitutionshomologen gleichen tertiären Basen.

Das Pyrrolidin steht in seinem chemischen Verhalten dem Piperidin nahe, wie sich überhaupt die Basen der Pyrrolidinreihe denjenigen der Piperidinreihe sehr ähneln (cyclische oder Kern- oder Ringhomologie). Beachtung verdient die von Merling[3]) nachgewiesene Bildung des Pyrrolidinringes aus einer Piperidinverbindung (durch Methylierung usw.). Vom Piperidin (vgl. S. 1431) gelangte man auf diese Weise zum N-Methyl-α-methylpyrrolidin (vgl. unter Pyrrolidindarstellung, S. 1409). Durch erschöpfende Methylierung kann man das Pyrrolidin auch aufspalten — ein Vorgang, der beim Piperidin sein Analogon findet. Wird das Pyrrolidin methyliert, so gelangt man über das Dimethylpyrrolidiniumjodid durch Destillation über Kali zu einer aliphatischen Dimethylverbindung (fälschlich als Dimethylpyrrolidin bezeichnet); durch Wiederholung der Methylierung erhält man das Jodmethylat des erwähnten Dimethylpyrrolidins, das bei der Destillation mit Kali in Trimethylamin und den ungesättigten Kohlenwasserstoff Pyrrolylen (Divinyl) übergeführt wird. Der Vorgang vollzieht sich demnach gemäß folgender Formeln:

[1]) F. W. Tunnicliffe u. Otto Rosenheim, Centralbl. f. Physiol. **16**, 93 [1902].

[2]) Vgl. Julius Schmidt, Die Alkaloidchemie in den Jahren 1904–1907. Stuttgart 1907. Vgl. auch unter N-Methylpyrrolidin, S. 4112.

[3]) Merling, Annalen d. Chemie u. Pharmazie **264**, 310 [1891]; **278**, 1 [1894].

Stärke, Dextrine, Kohlenhydrate der Inulingruppe, Cellulosen usw.

Von

Géza Zemplén-Berlin.

Stärkearten.

Stärke[1]) (Amylum).

$(C_6H_{10}O_5)_nH_2O$ [2]).

Die Molekulargröße ist aus der Dampfspannungserniedrigung [3]) des Wassers zu $(C_6H_{10}O_5)_{27}$, aus der Gefrierpunktserniedrigung [4]) $(C_6H_{10}O_5)_{60} + H_2O$ berechnet worden, doch sind diese Daten vollständig unsicher, ebenso wie die Werte der colorimetrischen Molekulargewichtsbestimmung [5]). Konstitutionsfragen sind noch verfrüht, obwohl schon manche hypothetische Betrachtungen darüber geäußert worden sind [6]). Wahrscheinlich ist es nur, daß in jeder $C_6H_{10}O_5$-Gruppe 3 Sauerstoffatome in Form von Hydroxyl, eines als Carbonyl und eines ätherartig gebunden vorhanden sind [7]).

Die aus solchen Gruppen gebauten Komplexe scheinen Bindungen verschiedener Art und vielleicht in asymmetrischer Verteilung zu enthalten, so daß, je nachdem die schwächeren oder stärkeren, gleichzeitig oder hintereinander gelöst werden, auch verschiedene Spaltungsprodukte entstehen [8]). Nach Syniewski sollen dabei Carbonyl- und Carbinolbindungen eine große Rolle spielen [6]).

Die Auseinandersetzungen über Konstitutionsfragen sind umsomehr einstweilen wertlos, da die Stärke überhaupt kein einheitliches Individuum vorstellt, sondern aller Wahrscheinlichkeit nach ein Gemisch ist.

Die einheitliche Zusammensetzung der Stärke wurde schon seit langer Zeit bezweifelt. Schon Nägeli [9]) machte die Beobachtung, daß Stärkekörner mit Salzsäure in der Kälte, oder durch Digestion mit Speichel die sich mit Jod blau färbende Substanz der Lösung abgeben, und kleine Mengen Substanz zurückbleiben, die sich mit Jod nur schwach rötlich färben. Letzteres Produkt sah Nägeli ursprünglich als identisch mit Cellulose an, bald nannte er es aber Stärkecellulose [10]) (Mohls Farinose) [11]), dessen Existenz auch Brown und Heron [12]) erkannten. Die in Lösung gegangenen Teile bezeichnete er mit dem Namen Granulose.

Die Stärkekörner bestehen nach A. Meyer [13]) aus Amylose und aus kleinen Mengen Amylodextrin (auch ein Spaltungsprodukt der Amylose). Erstere sollte in zwei Modifikationen

---

[1]) Folgende Werke enthalten viele Angaben über Stärke: A. Meyer, Untersuchungen über Stärkekörner. Jena 1895. — Fr. Czapek, Biochemie der Pflanzen. Jena 1905. — J. Wiesner, Die Rohstoffe des Pflanzenreichs. 2. Aufl. Leipzig 1900. — H. Euler, Grundlagen und Ergebnisse der Pflanzenchemie. Braunschweig 1908. — B. Tollens, Kurzes Handbuch der Kohlenhydrate. 2. Aufl. Breslau 1898. — F. Beilstein, Handbuch der organischen Chemie. 3. Aufl. Bd. I u. Ergänzungsband. Hamburg u. Leipzig 1893/1901. — E. O. v. Lippmann, Chemie der Zuckerarten. 3. Aufl. Braunschweig 1904.

[2]) L. Maquenne, Bulletin de la Soc. chim. [3] **35**, I—XV [1906].

[3]) H. Rodewald, Zeitschr. f. physikal. Chemie **24**, 193 [1897].

[4]) H. Friedenthal, Centralbl. f. Physiol. **12**, 849 [1899].

[5]) L. Wacker, Berichte d. Deutsch. chem. Gesellschaft **42**, 2675 [1909].

[6]) W. Syniewski, Annalen d. Chemie u. Pharmazie **309**, 282—315 [1899, II].

[7]) Cross u. Bevan, Berichte d. Deutsch. chem. Gesellschaft **42**, 2198 [1909].

[8]) Scheibler u. Mittelmeier, Berichte d. Deutsch. chem. Gesellschaft **23**, 3060 [1890]; **26**, 2930 [1893]. — Mohr, Berichte d. Deutsch. chem. Gesellschaft **35**, 1026 [1902].

[9]) C. v. Nägeli, Beiträge zur näheren Kenntnis der Stärkegruppen. 1898. S. 121.

[10]) C. v. Nägeli, Botan. Mitteilungen **1863**, 387, 415.

[11]) H. v. Mohl, Botan. Ztg. **1859**, 225.

[12]) H. T. Brown u. J. Heron, Annalen d. Chemie u. Pharmazie **199**, 165 [1878].

[13]) A. Meyer, Untersuchungen über Stärkekörner. 1895. S. 2. — W. H. Bloemendal, Pharmaceutisch Weekblad **43**, 1249 [1906].

D. Tetrasaccharide.

Stachyose (Manna-tetrasaccharid).

Mol.-Gewicht (wasserfrei) 666.
Zusammensetzung: 43,25% C, 6,31% H, 51,44% O.

$$C_{24}H_{42}O_{21} + 4\,H_2O.$$

Vorkommen: Stachyose kommt vor in der Eschenmanna und in den Wurzeln von Stachys tuberifera[1]). Ferner kommt sie in den unterirdischen Teilen von Lansium altuus L.[2]) vor, sowie im weißen Jasmin[3]) und in den unterirdischen Teilen der Labiaten[4]).

Darstellung: Der Wurzelsaft von Stachys tuberifera wird mit Bleiessig + Quecksilbernitrat, das Filtrat mit H_2S behandelt, dann wird mit NH_3 neutralisiert, eingeengt (Sirup) und in Weingeist gegossen, jetzt wird aufs neue abfiltriert, die Fällung in H_2O gelöst und mit Phosphorwolframsäure behandelt. Das Filtrat wird konzentriert und in abs. Alkohol gegossen; abfiltriert und der Rückstand in H_2O gelöst, mit Alkohol gefällt usw. Nach langer Zeit erhält man Krystalle. Besser wird das Quecksilbernitrat durch das Mercuriacetat ersetzt. Empfehlenswert ist es, nach der Phosphorwolframsäurebehandlung zur weiteren Reinigung eine Barytfällung einzuschalten. Die Ba-Verbindung der Stachyose wird mit CO_2 zerlegt. Die weitere Reinigung geschieht dann durch Umfällen mit Alkohol[5]).

Physikalische und chemische Eigenschaften: Doppeltbrechende, harte, rhombische Tafeln, a : b : c = 1,0512 : 1 : 0,4213, γ = 90° 46′. Krystallwasserverlust bei 115—120° (Zersetzung teilweise), im Wasserstoffstrom bei 103°. Schmelzp. des Anhydrids 167—170° (Tanret). Geschmack sehr süß. Stachyose-Anhydrid hat die Drehung $[\alpha]_D$ = +147,9 bis +148,9°; Stachyose-Hydrat hat die Drehung $[\alpha]_D$ = +132,75 bis +133,85°. Alkalien wirken nicht ein, NHO_3 gibt Schleimsäure. Mit Essigsäure beobachtet man Hydrolyse in 1 Mol. Fructose und 1 Mol. Manna-trisaccharid; verdünnte Mineralsäuren hydrolysieren zu 1 Mol. d-Fructose, 2 Mol. d-Galaktose[6]), 1 Mol. d-Glucose. Stachyose reduziert nicht[7]).

Gärung: Hefegärung ist kaum vorhanden, es findet nur Spaltung in d-Fructose und Mannatriose statt; Emulsin spaltet; Kefirlactase spaltet wie Hefe[5]). Invertin hydrolysiert Stachyoselösungen[5]). Der Darmsaft von Helix pomatia enthält ein Invertin, welches Stachyose unter Abspaltung von d-Fructose zerlegt[8]).

Derivate: Stachyose-acetat $C_{56}H_{84}O_{37} = C_{24}H_{36}(C_2H_3O)_{16}O_{21}$. Weiß, amorph, erweicht über 100°; wenig löslich in H_2O. Die Drehung beträgt $[\alpha]_D$ = +127°. (Essigsäure)[1]).

Stachyose-natrium $C_{24}H_{41}NaO_{21}$.

Stachyose-barium $C_{24}H_{42}O_{21} \cdot 2\,BaO$. Weiß, unlöslich.

Stachyose-blei $C_{24}H_{34}Pb_4O_{21}$. Entsteht aus Stachyoselösungen durch ammoniakalischen Bleiessig.

Lupeose.

Die Lupeose ist nach den neuesten Untersuchungen von Schulze[6]) wahrscheinlich auch ein Tetrasaccharid; ganz genau ist jedoch ihre Formel noch nicht festgestellt[6]). Sie wird aus diesem Grunde hier unter die Tetrasaccharide eingereiht. Bestimmt verschieden von Stachyose[9]).

[1]) Planta, Landw. Versuchsstationen **25**, 473 [1877]. — Schulze u. Planta, Berichte d. Deutsch. chem. Gesellschaft **23**, 1692 [1890]; **24**, 2705 [1891]; Landw. Versuchsstationen **40**, 277 [1892]; **41**, 123 [1893]. — Strohmer u. Stift, Österr.-ungar. Zeitschr. f. Zuckerind. u. Landw. **20**, 895 [1891]. — Hanausek, Chem. Centralbl. **1894**, 518. — Tanret, Compt. rend. de l'Acad. des Sc. **134**, 1586 [1902]; **136**, 1569 [1903]; Bulletin de la Soc. chim. [3] **27**, 947 [1902]; **29**, 888 [1903].

[2]) Piault, Journ. de Pharm. et de Chim. [6] **29**, 236 [1909]; Chem. Centralbl. **1909**, I, 1168.

[3]) Vintilesco, Journ. de Pharm. et de Chim. [6] **29**, 336 [1909]; [6] **30**, 164 [1909]; Chem. Centralbl. **1909**, I, 1585; **1909**, II, 1549.

[4]) Piault, Journ. de Pharm. et de Chim. [7] **1**, 248 [1910]; Chem.-Ztg. **34**, 186 [1910].

[5]) Neuberg u. Lachmann, Biochem. Zeitschr. **24**, 174 [1910].

[6]) Vgl. hierzu auch E. Schulze, Berichte d. Deutsch. chem. Gesellschaft **43**, 2230 [1910].

[7]) Schulze, Landw. Versuchsstationen **45**, 419 [1896]. — Schall, Berichte d. Deutsch. chem. Gesellschaft **23**, 1696 [1890]. — Winterstein, Landw. Versuchsstationen **41**, 375 [1892].

[8]) Bierry, Compt. rend. de l'Acad. des Sc. **148**, 249 [1909]; Chem. Centralbl. **1909**, I, 2001.

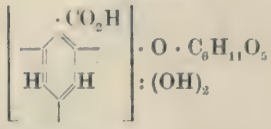
[9]) Schulze u. Pfenniger, Zeitschr. f. physiol. Chemie **69**, 382 [1901].

Glucogallin.[1])

Mol.-Gewicht 332.

Zusammensetzung: 46,99% C, 4,82% H und 48,19% O.

$C_{13}H_{16}O_{10}$.



Vorkommen: Im chinesischen Rhabarber.

Darstellung: Man extrahiert den Rhabarber, fein zerschnitten, mit kaltem Aceton, versetzt den Auszug mit Äther und dekantiert nach einigem Stehen. Man destilliert den Äther von der Flüssigkeit ab, fällt mit Benzol, löst die Fällung in Aceton und fällt nochmals. Die letzte Fällung wird mit dem gleichen Gewicht Aceton behandelt und schließlich aus Methylalkohol umkrystallisiert.

Physikalische und chemische Eigenschaften: Kleine, monokline Krystalle. Schmilzt unter Zersetzung gegen 200°. Löslich in 80 proz. Alkohol, Methylalkohol und Wasser, sehr wenig in Aceton, Äther und abs. Alkohol, unlöslich in Benzol, Chloroform und Petroleumäther. Leicht löslich in Alkalien mit brauner Farbe. Gibt mit Ferrisalzen eine dunkelblaue, mit Cyankalium eine hellrote Färbung. Die wässerige Lösung wird durch Bleiacetat oder Brechweinstein gefällt. Wird durch Kochen mit verdünnten Säuren in d-Glucose und Gallussäure gespalten.

Tetrarin.

$C_{32}H_{32}O_{12}$.

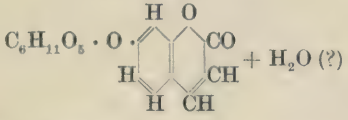
Vorkommen: Im chinesischen Rhabarber, begleitet von Glucogallin[2]).

Darstellung: Der Rhabarber wird mit Aceton extrahiert, die Lösung zum Teil konzentriert und mit Äther versetzt. Die eventuelle Fällung wird abfiltriert, der Äther vom Filtrat abdestilliert und der Rückstand mit Benzol versetzt. Vom neuen Filtrat wird der Aceton und der größte Teil des Benzols abdestilliert. Die dadurch erhaltene Fällung wird mit warmem Wasser behandelt, in Aceton gelöst, die Lösung mit Äther versetzt, filtriert, der Äther vom Filtrat abdestilliert, der Rückstand in Aceton gelöst und mit Benzol gefällt. Wird aus Essigäther umkrystallisiert.

Physikalische und chemische Eigenschaften: Mikroskopische Krystalle. Schmelzp. 204—205° unter Zersetzung. Leicht löslich in 80 proz. Alkohol, Methylalkohol und Aceton, weniger löslich in abs. Alkohol und Essigäther, unlöslich in Wasser, Äther, Chloroform, Benzol und Petroleumäther. Löslich in Alkalien und Ammoniak. Wird durch längeres Kochen mit verdünnten Mineralsäuren in Glucose, Gallussäure, Zimtsäure und Rheosmin, $C_{10}H_{12}O_2$, gespalten.

Skimmin.

$C_{15}H_{16}O_8 + H_2O$.



Vorkommen: In Skimmia japonica[3]).

Darstellung: Man zieht die Pflanze mit Alkohol aus und versetzt die Lösung mit Wasser, ein Harz scheidet sich aus. Beim Eindampfen des Filtrats krystallisiert das Glykosid aus.

---

[1]) Gilson, Bulletin de l'Acad. Royale de Médecine de Belg. [4] **16**, 831 [1902].
[2]) Gilson, Bulletin de l'Acad. Royale de Médecine de Belg. [4] **16**, 855 [1902].
[3]) Eykman, Recueil d. travaux chim. des Pays-Bas **3**, 204 [1884].

a) Oxydationsprodukte der Cholsäure.

Dehydrocholsäure.

Mol.-Gewicht 402,26.

Zusammensetzung: 71,64% C, 8,45% H, 19,91% O.

$C_{24}H_{34}O_5$.

Vorkommen: Alle nachstehend beschriebenen oxydativen Abbauprodukte der Gallensäuren sind nie physiologisch beobachtet, sondern ausschließlich in vitro gewonnen worden.

Darstellung: Cholsäure wird in 10 T. Eisessig gelöst und mit Chromsäure [1]) (nach Latschinoff 0,9 T.)[2]) in Eisessig 1:10 portionenweise versetzt, so daß die Temperatur 50° nicht übersteigt. Mischt man das Reaktionsgemisch nach dem Abkühlen mit mehreren Teilen Wasser, so scheidet sich Dehydrocholsäure in Nadeln ab. Reinigung durch Lösen in Soda und Fällen mit Essigsäure. Umkrystallisieren aus heißem Alkohol, Wasser oder Benzol. Ausbeute 60—70%.

Physikalische und chemische Eigenschaften: Krystallisiert aus heißem Wasser in feinen mikroskopischen Nadeln vom Schmelzp. 239°[3]). In kaltem Wasser schwer löslich, in warmem Alkohol leicht, in kaltem schwerer, in Äther sehr schwer. Krystallisiert aus Benzol $+\frac{1}{2}C_6H_6$, das bei 100° entweicht. Dreht rechts. Schmeckt intensiv bitter, ohne süßen Nebengeschmack. Ist eine sehr schwache Säure, die in Ammoniak gelöst beim Eindampfen wieder als freie Säure auskrystallisiert[4]). Pettenkofersche Reaktion mit Rohrzucker und Schwefelsäure negativ, Fluorescenzprobe positiv. Gibt nach Campani[5]) mit Soda und Diazobenzol einen roten Farbstoff, der mit Säure ausfällt. Cholsäure und Biliansäure geben diese Reaktion nicht. Brom wird nicht addiert, wohl aber substituiert[6]). Enthält an Stelle der drei Alkoholgruppen der Cholsäure drei Carbonylgruppen, von denen zwei Aldehydgruppen sind, die bei der Oxydation Carboxyle liefern: Biliansäure. Bei der Reduktion mit Natriumamalgam entstehen unbekannte krystallinische Produkte[1]), bei der elektrolytischen Reduktion Reduktodehydrocholsäure $+ 2H$[7]).

Derivate: Salze: K·-, Na·-, Ca··-, Ba··-, Cu··-, Pb··-Salz, leicht krystallinisch erhältlich. Alkalisalze sind leicht aussalzbar. Ba··- und Ca··-Salze sind in heißem Wasser schwerer löslich als in kaltem. Cu··-Salz in vierseitigen Säulen, sehr schwer löslich. NH_4-Salz schwer löslich.

Ester: Entstehen schon beim Kochen mit Alkohol. Äthylester Schmelzp. 221°[8]).

Trioxim. Farblose, mikroskopische Tafeln, unlöslich in Wasser und Äther, schwer löslich in Alkohol. Zersetzungsp. 270° unter Bräunung[9]).

Mit Phenylhydrazin entsteht nicht direkt ein krystallisierbares Produkt, wohl aber bildet eine krystallinische Phenylmercaptanverbindung vom Schmelzp. 220° ein Dihydrazon in farblosen Nadeln vom Zersetzungsp. 210—220°: $C_{23}H_{33}COOH(N_2HC_6H_5)_2SC_6H_5)_2$ [10]).

Monobromdehydrocholsäure bildet sich bei der Einwirkung von Brom in Eisessig in zwei isomeren Formen vom Schmelzp. 171—173° bzw. 160—163°. Sie läßt sich unter Entwicklung von HBr leicht weiter bromieren[6]). Gegen Alkali sehr unbeständig.

Mit PCl_5 lassen sich nach Lassar-Cohn[4]) krystallisierte Produkte mit einem und zwei Chloratomen gewinnen.

Reduktodehydrocholsäure.

Mol.-Gewicht 404,27.

Zusammensetzung: 71,24% C, 8,97% H, 19,79% O.

$C_{24}H_{36}O_5$.

Darstellung: Man läßt auf Dehydrocholsäure in 1 proz. Lösung an einer Bleikathode $1\frac{1}{2}$ Stunden einen Strom von 1,2 Ampere und 4 Volt einwirken. Das Reduktionsprodukt wird mit HCl gefällt, getrocknet und aus heißem Benzol umkrystallisiert[7]).

[1]) Hammarsten, Berichte d. Deutsch. chem. Gesellschaft **14**, 71 [1881].
[2]) Latschinoff, Berichte d. Deutsch. chem. Gesellschaft **18**, 3043 [1885].
[3]) Lassar-Cohn, Berichte d. Deutsch. chem. Gesellschaft **25**, 804 [1892].
[4]) Lassar-Cohn, Die Säuren der Rinder- und Menschengalle. Hamburg 1898.
[5]) Campani, Gazzetta chimica ital. **18**, 88 [1888].
[6]) Landsteiner, Zeitschr. f. physiol. Chemie **19**, 286 [1894].
[7]) Schenk, Zeitschr. f. physiol. Chemie **63**, 308 [1909].
[8]) Lassar-Cohn, Berichte d. Deutsch. chem. Gesellschaft **25**, 805 [1892].
[9]) Mylius, Berichte d. Deutsch. chem. Gesellschaft **19**, 2005 [1886].
[10]) Mylius, Berichte d. Deutsch. chem. Gesellschaft **20**, 1980 [1887].

d, l-α-Bromisocapronyl-l-asparaginsäure.[1])

$[\alpha]_D = -9{,}7°$ in wässeriger Lösung.

l-Leucyl-l-asparaginsäure.[2])

Mol.-Gewicht 246,16.

Zusammensetzung: 48,75% C, 7,37% H, 11,38% N.

$C_{10}H_{18}O_5N_2 = (CH_3)_2 \cdot CH \cdot CH_2 \cdot CH(NH_2)CO \cdot NH(COOH)CH_2COOH$.

Bildung: Aus d-α-Bromisocapronyl-l-asparaginsäure und der 5fachen Menge wässerigen Ammoniaks (25 proz.). Zur vollkommenen Umsetzung ist 6tägiges Stehen bei Zimmertemperatur erforderlich. Das Bromammonium wird mit Baryt und Silbersulfat entfernt.

Physikalische und chemische Eigenschaften: Beim Verdampfen der wässerigen Lösung bleibt das Rohprodukt als Sirup zurück, welcher beim Verreiben mit abs. Alkohol zu einer amorphen farblosen Masse erstarrt. Beim langsamen Verdunsten einer wässerigen Lösung krystallisiert das Dipeptid in feinen, farblosen Nadeln. Dieselben enthalten in lufttrocknem Zustande 2 Mol. Krystallwasser, welches sie im Vakuum über Phosphorpentoxyd verlieren. Die wasserfreie Substanz ist hygroskopisch. Sie schmilzt gegen 179° (korr. 182°) unter Gasentwicklung. $[\alpha]_D^{18} = +27{,}05°$ in wässeriger Lösung.

d-α-Bromisocapronyl-l-asparaginsäure.[2])

Bildung: Aus l-Asparaginsäure und d-α-Bromisocapronylchlorid in wässerig-alkalischer Lösung.

Physikalische und chemische Eigenschaften: Feine Nadeln, die meist zu kugeligen Aggregaten verwachsen sind. Schmelzp. gegen 148° (korr. 150°). Leicht löslich in heißem Wasser, Alkohol und Aceton, Äther und Essigäther. $[\alpha]_D^{20} = +8{,}21°$ in wässeriger Lösung.

d-Alanyl-l-leucyl-d-isoleucin.[3])

Mol.-Gewicht 314,24.

Zusammensetzung: 57,28% C, 8,98% H, 13,38% N.

$C_{15}H_{28}O_4N_3 = CH_3 \cdot CH(NH_2) \cdot CO \cdot NH \cdot CH(C_4H_9) \cdot CO \cdot NH \cdot CH(COOH) \cdot CH(CH_3) \cdot C_2H_5$.

Bildung: d-α-Brompropionyl-l-leucyl-d-isoleucin wird mit der 12fachen Menge 25 proz. Ammoniaks 7 Tage bei 37,5° aufgehoben. Nach dem Verdunsten des Ammoniaks scheidet sich die Hauptmenge des Tripeptids beim Einengen seiner wässerigen Lösung ab. Ein kleinerer Teil kann noch aus der Mutterlauge erhalten werden, nach dem Entfernen des Bromammoniums mit Silbersulfat und Barythydrat.

Physikalische und chemische Eigenschaften: Wird das Tripeptid in ammoniakhaltigem Alkohol gelöst, so scheidet es sich beim Abdunsten des Ammoniaks in kleinen Nädelchen ab. Es schmilzt bei 245° (korr.) unter Bräunung und Zersetzung, nachdem es bei 231° begonnen hat zu sintern. Schwer löslich in abs. Alkohol und in Methylalkohol, noch schwerer in Wasser, Essigäther, Chloroform und Benzol, unlöslich in Petroläther. Das Tripeptid gibt die Biuretreaktion. Es ist zuerst geschmacklos, hat jedoch einen bitteren Nachgeschmack. $[\alpha]_D^{20} = -24{,}89°$ in Normalsalzsäure; $[\alpha]_D^{20} = -45{,}72°$ in Normalnatronlauge; $[\alpha]_D^{20} = -9{,}12°$ in wässeriger Lösung.

Derivate: Das **Kupfersalz** $(C_{15}H_{27}O_4N_3)_2Cu$ entsteht durch Kochen der wässerigen Lösung des Tripeptids mit Kupferoxyd. Es löst sich in Wasser mit dunkelvioletter Farbe.

d-α-Bromproprionyl-l-leucyl-d-isoleucin.[3])

Bildung: Aus d-α-Brompropionylchlorid und l-Leucyl-d-isoleucin in wässerig-alkalischer Lösung.

Physikalische und chemische Eigenschaften: Der Bromkörper sintert beim Erhitzen im Capillarröhrchen bei 153° und ist bei 164° (korr.) klar geschmolzen. Sehr leicht löslich in

---

[1]) E. Fischer u. A. Fiedler, Annalen d. Chemie u. Pharmazie **375**, 181 [1910]. Vgl. Handlexikon **4**, 319.

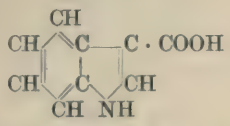
[2]) E. Fischer u. A. Fiedler, Annalen d. Chemie u. Pharmazie **375**, 181 [1910].

[3]) E. Abderhalden u. P. Hirsch, Berichte d. Deutsch. chem. Gesellschaft **43**, 2435 [1910].

Pr-3-Indolcarbonsäure, β-Indolcarbonsäure.

Mol.-Gewicht 161,06.
Zusammensetzung: 67,05% C, 4,38% H, 8,70% N.

$C_9H_7NO_2$.



Vorkommen: Nach Ch. Porcher zwischen den indolgebenden Substanzen im Harn der Pflanzenfresser. Die Menge derselben wird durch Eingabe von Skatol vermehrt[1]).

Bildung: Entsteht aus Skatol (β-Methylindol) bei der Kalischmelze neben geringen Mengen Indol und α-Indolcarbonsäure[2]). Beim Erhitzen von Indol im Kohlensäurestrom mit metallischem Natrium[3]). Bei der Oxydation von Indolaldehyd mit Kaliumpermanganatlösung bei 50—60°[4]). Aus β-Acetylindol bei der Kalischmelze[5]).

Darstellung: Man schmilzt 3—5 g Skatol mit der 10fachen Menge Ätzkali. Beim Lösen der geschmolzenen Masse in Wasser hinterbleibt etwa $^1/_5$ des angewandten Skatols, das durch Wasserdampfdestillation zurückgewonnen werden kann. Die alkalische Flüssigkeit wird nach dem Ansäuern ausgeäthert, der Äther verdampft und der Rückstand in warmer Sodalösung gelöst, wobei harzige Massen zurückbleiben. Die angesäuerte Lösung wird wieder ausgeäthert, wobei nach dem Verdampfen des Äthers der Rückstand krystallinisch erstarrt. Zur Reinigung wird das Rohprodukt wiederholt in Essigäther gelöst und mit Petroläther gefällt. Bequemer ist die Darstellung aus Indol[3]). Je 5 g Indol werden mit 1 g Natrium in einem trocknen Kohlensäurestrome langsam erhitzt. Die Temperatur wird hauptsächlich zwischen 230—250° gehalten und schließlich bis ca. 300° gesteigert. Die ganze Operation dauert 3—4 Stunden. Die geschmolzene Masse wird mit Alkohol aufgeweicht und nach dem Verjagen desselben mit Wasserdampf destilliert, wobei das unveränderte Indol entfernt wird. In der Lösung bleibt das Natriumsalz der β-Indolcarbonsäure, woraus die Säure durch Fällen mit Säure, Lösen in Natriumcarbonat und wieder Ausfällen mit Säure gewonnen wird. Ausbeute 3 g Rohsäure neben ca. 5 g zurückgewonnenem Indol. Aus den Mutterlaugen gewinnt man geringe Mengen eines Gemischs von α- und β-Indolcarbonsäure. Die letzte Reinigung geschieht durch Lösen in Essigäther und Fällen mit Ligroin.

Physikalische und chemische Eigenschaften: Farblose Blättchen. Schmelzp. in zugeschmolzenen Röhrchen gegen 214° unter Gasentwicklung und scheint sehr von der Art des Erhitzens abzuhängen[2]). Schmelzp. eines reineren Präparates 218°[3]). Auch in heißem Wasser wenig löslich. Wenig löslich in Benzol; leichter in Essigäther, Äther und Alkohol; fast unlöslich in Petroläther. K = 100 k aus der elektrischen Leitungsfähigkeit berechnet = 0,00056[6]). Ist viel weniger beständig als die α-Indolcarbonsäure. Gibt zwar beim vorsichtigen Erwärmen ein aus kleinen weißen Nädelchen bestehendes Sublimat, zerfällt aber beim raschen Erhitzen gegen 214° in Kohlensäure und Indol. Beim Kochen der wässerigen Lösung tritt starker Indolgeruch auf und die Dämpfe röten lebhaft den mit Salzsäure benetzten Fichtenspan. Die ammoniakalische Lösung zerfällt nicht leichter als die wässerige[3]). Bei der Einwirkung von Ozon in wässeriger alkalischer Lösung bildet sich Indigo[7]). Das Silbersalz erhält man als weißen Niederschlag, beim Ausfällen der wässerigen Ammoniumsalzlösung mit Silbernitrat. Die kaltgesättigte wässerige Lösung wird von Bleizuckerlösung kaum gefällt und gibt mit Eisenchlorid eine dunkelbraune Färbung. Die Lösungen des Ammoniumsalzes geben mit Bleizucker einen weißen, mit Eisenchlorid einen braunen Niederschlag; Kupferacetat gibt eine hellgrüne, im Überschusse des Fällungsmittels lösliche Fällung. β-Indolcarbonsäure gibt in ätherischer Lösung mit Pikrinsäure keine Prikinsäureverbindung;

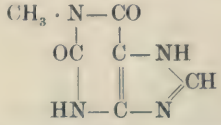
[1]) Ch. Porcher, Compt. rend. de l'Acad. des Sc. **148**, 1210—1212 [1909].
[2]) G. Ciamician u. C. Zatti, Berichte d. Deutsch. chem. Gesellschaft **21**, 1929—1935 [1888].
[3]) C. Zatti u. A. Ferratini, Berichte d. Deutsch. chem. Gesellschaft **23**, 2296—2299 [1890].
[4]) A. Ellinger, Berichte d. Deutsch. chem. Gesellschaft **39**, 2515—2522 [1906].
[5]) C. Zatti, Berichte d. Deutsch. chem. Gesellschaft **22**, 661—665 [1889].
[6]) A. Angeli, Atti della R. Accad. dei Lincei Roma [5] **1**, 160—169 [1892].
[7]) Gesellschaft für Teerverwertung, D. R. P. 230 542 (Kl. 22e) v. 24. Mai 1910 [28. Jan. 1911].

Methylderivate des Xanthins.[1])

1-Methylxanthin, 1-Methyl-2, 6-dioxypurin.

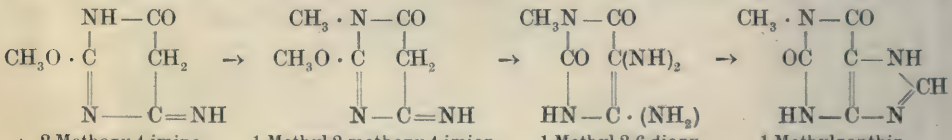
Mol.-Gewicht 166,04.
Zusammensetzung: 43,37% C, 3,61% H, 38,73% N.

$C_6H_6N_4O_2$.



Vorkommen: Als normaler Bestandteil im menschlichen Harn in geringer Menge[2]); ferner im Kaninchenharn nach Verfütterung von Paraxanthin[3]) und Kaffein[4]). In den Nebennieren bei der Autolyse[5]).

Darstellung: Durch Behandeln einer Lösung von salzsaurem Isoharnsäuremethyläther mit Natriumalkoholat und Kochen mit Cyanessigester entsteht das 2-Methoxy-4-imino-6-oxydihydropyrimidin, aus dem durch Dimethylsulfat in natronalkalischer Lösung das 1-Methyl-2-methoxy-4-imino-6-oxydihydropyrimidin sich bildet. Durch Behandeln mit salpetriger Säure entsteht die Isonitrosoverbindung 1-Methyl-2-methoxy-4-imino-5-isonitro-6-oxydihydropyrimidin, aus welchem durchReduktion das 1-Methyl-2-methoxy-4, 5-diamino-6-oxypyrimidins gebildet wird, woraus durchErhitzen mit konz.Salzsäure das 1-Methyl-2,6-dioxy-4,5-diamino-pyrimidin entsteht, welches weiterhin beim Erhitzen mit Ameisensäure und ameisensaurem Natrium in das 1-Methyl-2, 6-dioxy-4-amino-5-formylaminopyrimidin übergeht, aus dem durch Erhitzen des Natriumsalzes auf 230—240° C das Natriumsalz des 1-Methylxanthins erhalten wird[6]).



2-Methoxy-4-imino-6-oxydihydropyrimidin — 1-Methyl-2-methoxy-4-imion-6-oxydihydropyrimidin — 1-Methyl-2,6-dioxy-4,5-diaminopyrimidin — 1-Methylxanthin

Physikalische und chemische Eigenschaften: Farbloses Krystallpulver. Gleichförmige mikroskopische Rosetten. Beim Eindampfen einer ammoniakalischen oder salzsauren Lösung bilden sich lockere, irisierende Massen. Dünne sechsseitige, seltener vierseitige (rhombische) Blättchen aus essigsaurer Lösung[7]). Schwer löslich in kaltem Wasser (leichter als Xanthin, leicht löslich in Ammoniak und Natronlauge, verdünnten Säuren, auch in Salpetersäure (Unterschied von Xanthin). Es bildet keine schwer lösliche Natriumverbindung wie Heteroxanthin[7]), kein schwer lösliches Bariumsalz (3-Methylxanthin). Gibt bei der Methylierung Theophyllin und Kaffein.

Nachweis: 1-Methylxanthin gibt die Xanthinprobe und die Weidelsche Probe.

Derivate: **1-Methylxanthinchlorhydrat** $C_6H_6N_4O_2 \cdot HCl$. Glasglänzende, rhombische Blättchen und Säulen. Durch Wasser dissoziiert das Salz.

1-Methylxanthinaurochlorat. Glänzende rhombische Säulen.

1-Methylxanthinchloroplatinat. Nadeln oder Prismen.

1-Methylxanthinsilberoxydul. Gelatinöse Verbindung durch Fällen der ammoniakalischen 1-Methylxanthinlösung durch Silbernitrat.

1-Methylxanthinsilbernitrat. Durch Auflösen des gelatinösen Silberniederschlages in Salpetersäure. Nädelchen, zu Rosetten vereinigt. Schwer löslich in Salpetersäure. Durch

---

[1]) Vgl. auch hierzu Bd. V, S. 316 ff.
[2]) Krüger u. Salomon, Zeitschr. f. physiol. Chemie **24**, 364 [1898]; **26**, 358 [1898/99].
[3]) Krüger u. Schmidt, Berichte d. Deutsch. chem. Gesellschaft **32**, 2680 [1899].
[4]) Krüger, Berichte d. Deutsch. chem. Gesellschaft **32**, 3336 [1899].
[5]) Okerblom, Zeitschr. f. physiol. Chemie **28**, 60 [1899].
[6]) Engelmann, Berichte d. Deutsch. chem. Gesellschaft **42**, 177 [1909].
[7]) Krüger, Berichte d. Deutsch. chem. Gesellschaft **33**, 3665 [1900].

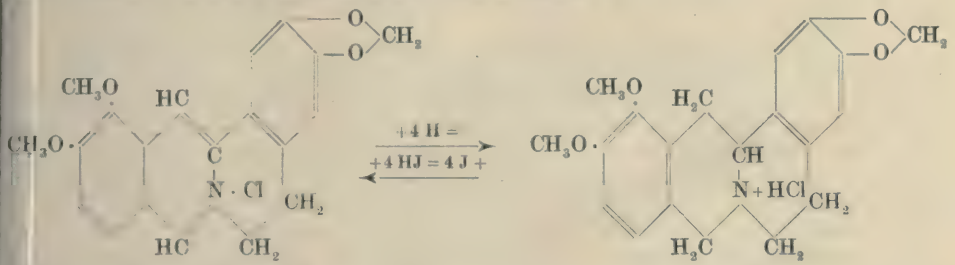
Canadin.

Mol.-Gewicht 339.

Zusammensetzung: 70,8% C, 6,2% H, 4,0% N, 19,0% O.

$C_{20}H_{21}NO_4$.

Vorkommen und Bildung: Zum Berberin, welches in der Natur sehr verbreitet ist und weiter unten behandelt werden soll, steht in nächster Beziehung das Canadin, welches sich neben Hydrastin in der Wurzel von Hydrastis canadensis vorfindet. Es ist Tetrahydroberberin und kann durch Reduktion von Berberin hergestellt werden[1]). Durch Oxydation läßt sich das Canadin in Berberin zurückverwandeln[2]), so daß die Beziehungen der beiden Alkaloide durch folgende Formeln veranschaulicht werden können[3]).



Berberinchlorhydrat — Canadinchlorhydrat

Darstellung: Man zieht die Wurzel mit essigsäurehaltigem Wasser aus, fällt die Lösung mit Ammoniak, löst die gefällten Basen in verdünnter Schwefelsäure und versetzt mit etwas Salpetersäure. Das ausgeschiedene Nitrat wird durch Ammoniak zerlegt und die freien Basen wiederholt in gleicher Weise mit verdünnter Schwefelsäure und etwas Salpetersäure behandelt. Man stellt endlich das Sulfat dar und krystallisiert es wiederholt aus kaltem Wasser um.

Physikalische und chemische Eigenschaften und Salze: Es bildet seidenglänzende Nadeln vom Schmelzp. 132,5°, ist in Wasser unlöslich, in Alkohol ziemlich leicht, in Äther sehr leicht löslich. Die Lösungen sind stark linksdrehend. Reagiert neutral. Die Base enthält zwei Methoxyle und besitzt also die Zusammensetzung $C_{18}H_{15}NO_2(OCH_3)_2$. Beim Behandeln mit Jod entsteht unter Dehydrierung Berberin. Die Base kann somit als ein Tetrahydroberberin angesehen werden, ist jedoch nicht identisch mit dem durch Hydrierung des Berberins gebildeten Tetrahydroberberin[1]).

Salzsaures Salz $C_{20}H_{21}NO_4 \cdot HCl$. Krystallinischer Niederschlag. — **Platinsalz** $(C_{20}H_{21}NO_4 \cdot HCl)PtCl_4$. Gelber amorpher Niederschlag. — **Goldsalz** $(C_{20}H_{21}NO_4 \cdot HCl)AuCl_3$. Rotbrauner, flockiger Niederschlag. — **Salpetersaures Salz** $C_{20}H_{21}NO_4 \cdot HNO_3$. Glänzende Blättchen, sehr schwer löslich in kaltem Wasser. — **Schwefelsaures Salz** $(C_{20}H_{21}NO_4)_2 \cdot H_2SO_4$. Große, monokline Tafeln; ziemlich leicht löslich in kaltem Wasser.

Spaltung des Hydroberberins in d- und l-Canadin: [4]) Die beste Ausbeute an Canadin, nämlich 35%, wird bei folgender Arbeitsweise erzielt. Man löst 2 g Hydroberberin in 20 ccm heißer 30proz. Essigsäure, trägt in die siedende Lösung 1 g feinverriebenes d-bromcamphersulfonsaures Ammonium auf einmal ein, erhitzt die Masse nach 15 Minuten unter fortwährendem Rühren auf einer Asbestplatte, läßt erkalten, filtriert den Niederschlag ab, suspendiert ihn in Wasser, macht mit Ammoniak stark alkalisch und schüttelt mit Chloroform aus, in welches das d-Canadin übergeht. Die vom Niederschlag abfiltrierte Mutterlauge, welche das l-Canadin enthält, behandelt man in der gleichen Weise. Zur Isolierung der beiden Canadine engt man die Chloroformlösungen auf ein kleines Volumen ein, versetzt den Rückstand mit abs. Alkohol und erwärmt das Ganze zur Entfernung der letzten Chloroformanteile auf dem Wasserbade; hierbei scheidet sich zunächst Hydroberberin aus, während die Canadine in der Mutterlauge bleiben und durch mehrfaches Umkrystallisieren aus einem Gemisch von 9 T. Alkohol und 1 T. Äther gereinigt werden. Fast weiße, seidenglänzende Nadeln, die sich allmählich gelb färben. Schmelzp. 132,5°. $[\alpha]_D = -$ bzw. $+297°$.

---

[1]) E. Schmidt, Archiv d. Pharmazie **232**, 136 [1894].
[2]) Schmidt, Archiv d. Pharmazie **232**, 148 [1894].
[3]) Freund u. Mayer, Berichte d. Deutsch. chem. Gesellschaft **40**, 2604 [1907].
[4]) Voß u. Gadamer, Archiv d. Pharmazie **248**, 43 [1910].

Ordnung Plectognathi, Haftkiefer.

Familie Gymnodontes.

Die Gattungen Tetrodon, Triodon und Diodon kommen hauptsächlich in den tropischen Meeren, aber auch in den gemäßigten Meeren und in Flüssen vor. Tetrodon Honkenyi Bloch, welcher am Kap der Guten Hoffnung und in Neu-Kaledonien vorkommt, ist dort unter dem Namen „Toad-fish" bekannt. Sein Genuß hat wiederholt schwere Vergiftungen verursacht.

Das Vorkommen von Fischen, welche unter allen Umständen giftige Eigenschaften besitzen, ist durch die eingehenden Untersuchungen des in Japan unter dem Namen **Fugugift** bekannten und sehr wirksamen, dort zahlreiche Todesfälle verursachenden Giftes verschiedener Tetrodon- und Diodonarten durch Ch. Rémy[1]) und D. Takahashi und Y. Inoko[2]) sicher festgestellt.

Die verschiedenen Spezies von Tetrodon enthalten alle, mit Ausnahme von T. cutaneus, qualitativ gleichwirkende Gifte.

Von den einzelnen Organen ist der **Eierstock** bei weitem am giftigsten, bei T. cutaneus ist er jedoch giftfrei. Der Hoden enthält bei manchen Spezies nur sehr geringe Mengen des Giftes. Die Leber ist weniger giftig als der Eierstock. Die übrigen Eingeweideorgane zeigen im allgemeinen eine minimale Giftigkeit und sind bei einigen Arten ganz ungiftig. In den Muskeln aller untersuchten Spezies war das Gift nicht nachzuweisen. Im Blute von Tetrodon pardalis und T. vermicularis fanden sich geringe Mengen des Giftes.

Die **chemische Untersuchung** der frischen Ovarien von T. vermicularis ergab, daß das Gift in Wasser und wässerigem Alkohol, nicht aber in abs. Alkohol, Äther, Chloroform, Petroleumäther und Amylalkohol löslich ist. Es wird weder durch Bleiessig noch durch die bekannten Alkaloidreagenzien gefällt, diffundiert sehr leicht durch tierische Membranen und wird durch kurzdauerndes Kochen seiner wässerigen Lösung nicht zerstört. Aus diesem Verhalten des Giftes ergibt sich, das daß Fugugift weder ein Ferment noch ein Toxalbumin noch eine organische Base ist. Durch längere Zeit fortgesetztes Erwärmen auf dem Wasserbade, besonders in saurer, aber auch in alkalischer Lösung, wird das Gift in seiner Wirkung abgeschwächt und kann schließlich ganz zerstört werden.

Zur **Darstellung des wirksamen Körpers** extrahierten Takahashi und Inoko die frischen Eierstöcke zuerst mit Äther, dann mit abs. Alkohol; hierauf wurde das zerkleinerte Material mit destilliertem Wasser bei Zimmertemperatur extrahiert, die wässerigen Auszüge mit Bleiessig gefällt, das Filtrat vom Bleiniederschlag durch Schwefelwasserstoff von überschüssigem Blei befreit und hierauf mit Phosphorwolframsäure, Kaliumquecksilberjodid oder Quecksilberchlorid die durch diese Reagenzien fällbaren Substanzen, hauptsächlich Cholin, entfernt. Die Filtrate von den letztgenannten Fällungen wurden im Vakuumexsiccator über Schwefelsäure zur Trockne abgedampft und der Rückstand mit abs. Alkohol mehrmals extrahiert. Der in abs. Alkohol unlösliche Teil des Rückstandes stellte eine mit anorganischen Salzen vermengte, gelblich gefärbte, amorphe Masse dar und erwies sich als stark giftig.

Y. Tahara[3]) hat die von Takahashi und Inoko begonnene chemische Untersuchung des Fugugiftes fortgesetzt und dabei einen pharmakologisch stark wirksamen, in farblosen Nadeln krystallisierenden Körper von neutraler Beschaffenheit, das **Tetrodonin**, und eine amorphe, ebenfalls stark wirksame Substanz von saurem Charakter, die **Tetrodonsäure**, gefunden.

Aus den Dyalisaten von zerquetschtem Rogen des frischen Fisches hat Tahara, nach dem Reinigen mittels Bleiessig, durch Zusatz von Alkohol eine krystallinische Masse erhalten, die ein Gemenge von Tetrodonin und Tetrodonsäure darstellte. Die Trennung dieser beiden Substanzen geschah durch Behandlung der wässerigen Lösung der Krystallmasse mit Silberacetat, wobei das schwerlösliche tetrodonsaure Silber ausfiel. Aus dem Filtrat von letzterem wurde das Tetrodonin durch Fällung mittels Alkohol gewonnen.

Das Tetrodonin ist geruch- und geschmacklos, reagiert neutral, löst sich leicht in Wasser, schwer in konz. Alkohol. Es ist unlöslich in Äther, Benzol und Schwefelkohlenstoff.

---

[1]) Ch. Rémy, Compt. rend. de la Soc. de Biol. (7 sér.) **4**, 263 [1883].

[2]) D. Takahashi u. Y. Inoko, Archiv f. experim. Pathol. u. Pharmakol. **26**, 401, 453 [1890]; Mitteilungen der mediz. Fakultät Tokio **1**, 375 [1892], daselbst sehr gute farbige Abbildungen dieser Fische und Kasuistik der Vergiftungen beim Menschen.

[3]) Y. Tahara, Über die giftigen Bestandteile des Tetrodon. Zeitschr. d. mediz. Gesellschaft in Tokio **8**, Heft 14. Ref. bei Maly, Jahresber. d. Tierchemie **24**, 450 [1894].

Indoxylbraun.

Entsteht beim Behandeln von Indican[1]) mit Säuren im Vakuum, oder wenn der wässerige Auszug der Indigoblätter[2]) mit Säuren bei Abwesenheit von Luft gekocht wird.

Isatin.

Mol.-Gewicht 147,04.

Zusammensetzung: 65,3% C, 3,4% H, 21,8% N, 9,5% O.

$$C_8H_5O_2N.$$

$$C_6H_4\begin{cases}CO\\N\end{cases}C(OH) \quad \text{oder} \quad C_6H_4\begin{cases}CO\\NH\end{cases}CO$$

Vorkommen: In den Indigosorten[3]), die reich an Indirubin sind.

Bildung: Durch Behandeln von Oxindol[4]) mit salpetriger Säure und Überführung des Amidooxindols mittels Eisen oder Kupferchlorid in Isatin:

$$C_6H_4\begin{cases}CH_2\\NH\end{cases}CO \rightarrow \underset{\text{Nitrosooxindol}}{C_6H_4\begin{cases}C{=}NOH\\N\end{cases}C\cdot OH} = \underset{\text{Amidooxindol}}{C_6H_4\begin{cases}CH{-}NH_2\\N\end{cases}C(OH)}$$

$$C_6H_4\begin{cases}CH{-}NH_2\\N\end{cases}C(OH) + O = C_6H_4\begin{cases}CO\\N\end{cases}C-OH\ .$$

Bei der Oxydation von Indigo durch Salpeter- oder Chromsäure[5]). Aus o-Amidophenylglyoxylsäure[6]). Durch Oxydation[7]) von Indoxyl, Indoxylsäure usw. in saurer, neutraler oder alkalischer Lösung. Aus Isatin-α-anilid[8]) durch Erhitzen mit verdünnten Mineralsäuren. Durch Erhitzen[9]) eines Gemenges von Phenylglycin und Alkalien über 200° unter mäßigem Zutritt von Luft.

Darstellung: Der Indigo[3]) wird mit Soda ausgezogen und die Lösung nach der Neutralisation mit Äther ausgeschüttelt. Dabei wurde neben Kämpferol in sehr kleiner Menge eine aus Benzol in orangeroten Nadeln krystallisierende Verbindung, das Isatin, erhalten.

Physiologische Eigenschaften: Die alkoholische Lösung erteilt der Haut einen unangenehmen, haftenden Geruch.

Physikalische und chemische Eigenschaften: Beim Behandeln mit schwächerer Salpetersäure entsteht Nitrosalicylsäure[10]), die auch entsteht, wenn salpetrige Säure[11]) auf in Wasser verteiltes Isatin einwirkt; während mit salpetriger Säure in Gegenwart von Alkohol Benzoesäure[12]) gebildet wird. Von Chromsäure und Essigsäure wird Isatin zu Anthranilcarbonsäure $C_8H_5NO_3$ oxydiert. Beim Schmelzen von Isatin mit Kali tritt Isatin auf. Chlor und Brom wirken substituierend. Reduktionsmittel wirken lebhaft auf Isatin ein. Beim Kochen einer wässerigen Lösung von Isatin mit Zinkstaub und etwas Salzsäure wird Dioxindol gebildet. Natriumamalgam reduziert zu Dioxindol, in saurer Lösung zu Isatyd. Schwefelammonium oder Zink und Schwefelsäure reduzieren zu Isatyd. Mit Schwefelwasserstoff entsteht Dithioisatyd. Jodwasserstoffsäure (spez. Gew. 1,4) bildet bei 100° zunächst auch Isatyd; erhitzt man auf 140°, so entstehen Isaton, Isatochlorin und Isatopurpurin[13]). Schweflige Säure ist ohne Wirkung auf Isatin. Der Wasserstoff der Iminogruppe kann durch Metalle, Alkohol- und Säureradikale ersetzt werden. Mit Hydroxylamin verbindet es sich zu Nitrosooxindol.

---

[1]) Schunk u. Römer, Phil. Mag. [4] **10**, 741 [1855]; **15**, 127 [1858].
[2]) A. G. Perkin, Journ. Chem. Soc. **91**, 295 [1907].
[3]) A. G. Perkin, Proc. Chem. Soc. **23**, 30 [1907].
[4]) v. Baeyer u. Knop, Berichte d. Deutsch. chem. Gesellschaft **11**, 1228 [1878].
[5]) Erdmann, Journ. f. prakt. Chemie **24**, 11 [1842]. — Laurent, Journ. f. prakt. Chemie **23**, 434 [1843].
[6]) Claisen u. Shadwell, Berichte d. Deutsch. chem. Gesellschaft **12**, 350 [1879].
[7]) Bad. Anilin- u. Sodafabrik, D. R. P. 107 719; Chem. Centralbl. **1900**, I, 1112.
[8]) Joh. Rud. Geigy & Co., D. R. P. 113 979; Chem. Centralbl. **1900**, II, 929.
[9]) Bad. Anilin- u. Sodafabrik, D. R. P. 105 102; Chem. Centralbl. **1900**, I, 237.
[10]) Hofmann, Annalen d. Chemie u. Pharmazie **53**, 11 [1845].
[11]) Hofmann, Annalen d. Chemie u. Pharmazie **115**, 280 [1860].
[12]) v. Baeyer u. Knop, Annalen d. Chemie u. Pharmazie **140**, 4 [1866].
[13]) Schützenberger, Zeitschr. f. Chemie **1865**, 629.

Kessylalkohol.

Mol.-Gewicht 224.
Zusammensetzung: 75,00% C, 10,71% H.

$C_{14}H_{24}O_2$.

Vorkommen: Im Öl der japanischen Baldrianwurzel[1]) (*Valeriana officinalis* L. var. *angustifolia* Miqu.) in freiem Zustande wie als Acetat.

Eigenschaften: Schmelzp. 85°, Siedep.$_{11}$ = 155—156°, Siedep. 300—302°, α_D = —3° 39′ (10 proz. alkoholische Lösung im 100 mm-Rohr), rhombisch.

Derivate: Kessylketon $C_{14}H_{22}O_2$, Schmelzp. 104—105°, Siedep.$_{11}$ = 162—163°, Siedep. 305—307°; durch Oxydation des Alkohols mittels Kaliumbichromat und Schwefelsäure. Aus ihm konnte durch Reduktion der Kessylalkohol nicht wiedergewonnen werden, so daß das Keton nicht dieselbe Anordnung der Kohlenstoffatome haben kann wie der Alkohol.

Kessylacetat $C_{14}H_{23}O_2 \cdot COCH_3$, Siedep.$_{15-16}$ = 178—179°, Siedep. ca. 300 unter Zersetzung, α_D = —40° 6′ (100 mm-Rohr); aus Kessylalkohol mit Essigsäureanhydrid und Natriumacetat. Es findet sich, wie oben erwähnt, im Baldrianwurzelöl.

II. Sesquiterpenalkohole.

Nerolidol.

Mol.-Gewicht 222.
Zusammensetzung: 81,08% C, 11,71% H.

$C_{15}H_{26}O$.

Vorkommen: Im Orangenblütenöl[2]) sowohl in freiem wie in verestertem Zustande.
Eigenschaften: Siedep.$_{25}$ = 164—165°, Siedep. 276—277°, d = 0,880, α_D = +13° 32′.
Derivate: Das **Nerolidolacetat,** aus Nerolidol und Essigsäureanhydrid, bildet sich bei der Veresterung nur in ca. 50% Ausbeute, während das Essigsäureanhydrid gleichzeitig wasserabspaltend auf den Alkohol unter Bildung eines **Sesquiterpens** $C_{15}H_{24}$ wirkt. — Das Nerolidol ist wahrscheinlich acyclisch.

Farnesol.

Mol.-Gewicht 222.
Zusammensetzung: 81,08% C, 11,71% H.

$C_{15}H_{26}O$.

Vorkommen: Aus den ätherischen Blütenölen der Linden und Akazienarten sowie im Moschuskörneröl[3]) konnte ein Sesquiterpenalkohol isoliert werden, der wahrscheinlich mit einem aus dem Rosenöl[4]) gewonnenen identisch ist.

Eigenschaften: Siedep.$_4$ = 149°, Siedep.$_{10}$ = 160°, d_{15} = 0,894, d_{18} = 0,885, n_D = 1,488, Pol. +0, dünnflüssiges Öl.

Derivate: Farnesoltetrabromid $C_{15}H_{26}OBr_4$, aus Farnesol und Brom.

Farnesal $C_{15}H_{24}O$, durch Oxydation des Alkohols erhalten, liefert ein bei 133—135° schmelzendes **Semicarbazon** $C_{15}H_{24}:NNHCONH_2$. — Das Farnesol ist wahrscheinlich acyclisch.

Santalole.

Mol.-Gewicht 220.
Zusammensetzung: 81,82% C, 10,91% H.

$C_{15}H_{24}O$.

Vorkommen: Im ostindischen Sandelholzöl[5]) (*Santalum album* L.).

---

[1]) Bertram u. Gildemeister, Archiv d. Pharmazie **228**, 483 [1890].
[2]) Hesse u. Zeitschel, Journ. f. prakt. Chemie II, **66**, 503 [1902].
[3]) Haarmann u. Reimer, D. R. P. 149 603; Chem. Centralbl. **1904**, I, 985.
[4]) v. Soden u. Treff, Berichte d. Deutsch. chem. Gesellschaft **37**, 1094 [1904].
[5]) Chapoteaut, Bulletin de la Soc. chim. II, **37**, 303 [1882].

Gesamtregister

des Biochemischen Handlexikons.

A.

Abdeckerfett III, 209.
Abieninsäure VII, 749.
Abies VII, 559ff.
— Reginae Amaliae VII, 566.
Abietene VII, 724.
Abietinolsäure VII, 749.
Abietinsäure VII, 747.
Abietit II, 569.
Abietolsäure VII, 749.
Abrin V, 531.
Abrotin V, 425.
Absinthiin II, 639; VII, 265.
Abushaharee VII, 687.
Acacetin VI, 64.
Acacia VII, 607.
Acacia-Catechin VII, 56.
Acaciacatechintetramethyläther VII, 6.
Acacia oil III, 13.
Acaciasaponin VII, 200.
Acajouöl III, 93.
Acanthopterie (Giftstoffe) V, 470.
Acarina (Giftstoffe) V, 480.
Acaroid-Harze VII, 684.
Accaciacatechu VI, 33.
Accipenserin IV, 167.
Accrakopal VII, 707, 709.
Aceite de abeto-Terpentin VII, 724.
Acetaldehyd I, 765.
Acetale I, 769.
Acet-p-amidophenolschwefelsäure IV, 977, 978.
α-Acetamidoproprionsäure IV, 504.
Acetanilid I, 216.
Acetase V, 652.
Acetessigsäure I, 1088.
Acethämin VI, 235, 237, 238, 239.
Aceto-acetylkodein V, 289.
Acetobrenzcatechin I, 871.
Acetobrenzcatechin-3-methyläther I, 872.
Acetobutylalkohol V, 16.
Acetobutyrylcellulose II, 231.
Acetochlorcellobiose II, 217.
Acetochlorcellulose II, 230.
Acetochlorglucose II, 155.
Acetochlorverbindung der löslichen Stärke II, 156.
Aceto-kodein V, 289.
Aceto-methylmorphimethin V, 289.
Aceton-benzoyl-d, l-alanylglycin-hydrazid IV, 228.
Acetonhämin VI, 236, 237.
Aceton-hippuryl-l-asparaginsäurehydrazid IV, 288.
Aceton I, 783.
Acetonkörper I, 788; IV, 373.
Acetonlösliches Phosphatid des Herzens III, 239.
Aceton-phenylcarbamin-glycyl-glycinhydrazid IV, 217.
Acetophenon I, 862; V, 80.
Acetophenonchlorid V, 80.
Acetophenondisazobilirubin VI, 282.
Acetophenonmonoazobilirubin VI, 283.
Acetopiperon I, 872.
Acetosulfocellulose II, 230.
Acetotoluol I, 867.
Acetovanillon I, 872.
Acetoveratron I, 872; V, 192.
Acetursäure IV, 425.
Acetyl-p-aminophenylarsinsäure I, 227.
Acetyl-d, l-alanin IV, 504.
Acetylanhydropurpurogallincarbonsäure VII, 16.
Acetylanhydrotetramethylhämatoxylon VI, 145.
α-Acetylanhydrotrimethylbrasilon VI, 157.
β-Acetylanhydrotrimethylbrasilon VI, 157
Acetylbenzol I, 862.
Acetyl-p-Bromphenylcystein IV, 665.
Acetylcellulose II, 229.
Acetylcellulosenitrat II, 230.
Acetylcevadin-chlorhydrat V, 360.
Acetylchrysophansäureimid VI, 100.
Acetylcyanomaclurin VI, 75.
Acetylcyanomaclurindisazobenzol VI, 75.
Acetylderivat der löslichen Stärke II, 156.
Acetyldichlorhydroaloesol VI, 107.
Acetyldisazobenzoleuxanthon VI, 25.
Acetyldisazobenzolgentisin VI, 29.
Acetylemodin VI, 103.
Acetylenhämoglobin VI, 214, 292.
Acetylerythrodextrin II, 166.
Acetylfuran I, 890.
Acetylgalloflavin VII, 15.
Acetylgenisteindiäthyläther VI, 59.
Acetylgenisteindimethyläther VI, 59.
Acetylglycin IV, 425.
Acetyl-glycyl-glycin IV, 213.
Acetyl-glycyl-glycin-ester IV, 213.
Acetylguaranagerbsäure VII, 20.
Acetylindol IV, 860.
Acetyl-p-jodphenylcystein IV, 665.
Acetylkodein V, 282.
Acetylmaclurin VI, 78.
Acetylmalettogerbsäure VII, 23.
Acetylmaltodextrin II, 169.
Acetylmonomethylchrysophansäure VI, 100.
Acetylmorphin V, 267.
Acetylmyricetinpentamethyläther VI, 43.
Acetylnataloin VI, 115.
Acetyl-oenogerbsäure VII, 20.
Acetyl-m-oxybenzoesäuretropein V, 84.
Acetylquebrachogerbsäure VII, 24.
Acetylrhein VI, 112.
Acetylrubiadin VI, 94.
Acetylrufin II, 612.
Acetylscutellarin VI, 66.
Acetylstrychninölsäure V, 178.
Acetyltannin VII, 28.
Acetyltectochrysin VI, 49.
Acetyltetrabromdaphnetin VI, 77.
Acetyltetrabrommorinäthyläther VI, 73.
Acetyltetrachloraloesol VI, 107.
Acetyltetramethylhämatoxylin VI, 145.

Acetylthebaol V, 256, 298.
Acetyltrimethylbrasilein VI, 161.
Acetyltrimethylbrasilin VI, 154.
α-Acetyltrimethyldehydrobrasilin VI, 157.
Acetyltrimethyllotoflavin VI, 67.
Acetyltropyltropein V, 84.
Acetylverbindung von Achroodextrin I II, 167.
Acetylvitexin VI, 54.
Acetylxanthoramnin VI, 39.
Acetylyohimbin V, 376.
Achillea VII, 672.
Achillea moschata VII, 242.
Achillein V, 442.
Achras Sapota VII, 259.
Achrassaponin VII, 214.
Achroglobine VI, 224.
Achroglobuline IV, 96.
Achroodextrin II, 135, 146, 162, 163, 164, 165, 166, 172, 179.
Achroodextrin I II, 147, 166.
Achroodextrin II II, 168.
Achroodextrin III II, 169.
Achroodextrin IV II, 169.
α-Achroodextrin II, 135, 168.
β-Achroodextrin II, 135, 168.
γ-Achroodextrin II, 135.
Acidalbumin IV, 63.
Acidalbumin aus Ovalbumin IV, 74.
Acide lepidopterique VI, 356.
Acidglobulinate IV, 85.
Acidhämoglobin VI, 214, 219.
Acidkaseine IV, 109.
Acidoxydase V, 652.
Ackerstiefmütterchen VI, 33.
Acolsäure VII, 57.
Aconin V, 403, 405.
Aconitin V, 401.
Aconitsäure I, 1171.
Acoretin VII, 229.
Acorin VII, 229.
Acorn oil III, 68, 69.
Acorus calamus VII, 229, 577.
Acouchinibalsam VII, 698, 701.
Acrolein III, 77.
α-Acrosamin II, 546.
Acryl-tropein V, 86.
Actiniochrom VI, 322.
Actinohämatin VI, 345.
Actinostrobus VII, 569.
Aculeata (Giftstoffe) V, 481.
Adenase V, 615.
Adenin IV, 1020.
Adenosin IV, 1006.
Adenostemma-Bitterstoff VII, 229.
Adenostemma ovatum VII, 229.
Adeps lanae III, 217.
suillus III, 196.
Adhatodinsäure I, 1364.
Adikafett III, 150.
Adipinketon I, 889.
Adipinsäure I, 1138.
Adipocire III, 176.
Adjabbutter III, 126.
Adonidin II, 639.
Adonin II, 639.
Adonit II, 443.
Adrenalin IV, 384; V, 101, 454, 495.
— Derivate V, 502.
Adzuki bean, Proteine der IV, 9, 35.
Adzukibohnen, Legumelin aus IV, 35.
Aegicerassaponin VII, 182.
Aegiphilaöl III, 106.
Aegle marmalos VII, 615.
Aeolosomin VI, 224.
Aescinsäure VII, 196, 198.
Aesculussaponin VII, 194.
Afamyrin VII, 729.
Affenbrotbaumöl III, 63.
Affendornfett III, 150.
Afrikanisches Ammoniacum VII, 686.
Afrikanisches Bdellium VII, 688.
Afrikanischer Copaivabalsam VII, 693.
Afrikanisches Elemi VII, 697, 698, 699, 712.
— Kino VII, 705, 706.
Afrikanischer Sandarak VII, 718.
Afrikanische Pflanzenbutter III, 137.
Agar-Agar II, 73.
Agaricinsäure VII, 750.
Agaricusharz VII, 684.
Agathis VII, 561, 680.
Ageratum VII, 669.
Agglutinine V, 510.
Agglutinoide V, 510.
Aggressin V, 511.
Agmatin IV, 810.
Agoniada-Bitterstoff VII, 229.
Agoniadin II, 674; VII, 256.
Agoniapikrin VII, 229.
Agrostemmasapotoxin VII, 172.
Agrostemmasäure VII, 169.
Agrumenfrüchte VII, 618.
Aguacatafett III, 155.
Aguin III, 217.
Ailanthus glandulsoa VI, 32.
Aixeröl III, 96—100.
Ajowanöl VII, 641.
Akaschuöl III, 93.
Akazienöl III, 13.
Akee oil III, 131.
Akeeöl III, 131.
Akromelidin VII, 48.
Akromelin VII, 49.
Akromelol VII, 49.
Akromelsäure VII, 49.
Aktive Immunisierung V, 511.
Alakreatin IV, 515, 797.
β-Alakreatin IV, 736, 797.
Alakreatinin IV, 515, 797.
β-Alakreatinin IV, 736.
Alanin IV, 486.
β-Alanin IV, 730.
β-Alanin, Derivate IV, 733.
d-Alanin, Derivate IV, 498.
d, l-Alanin, Derivate IV, 503.
l-Alanin, Derivate IV, 521.
d-Alaninanhydrid IV, 302.
d, l-Alaninanhydrid IV, 230.
trans- Alaninanhydrid IV, 304.
Alanocyamin IV, 515, 719.
Alantol VII, 398.
Alantöl VII, 670.
Alantolacton I, 1364.
d-Alanyl-d-alanin IV, 301.
d-Alanyl-l-alanin IV, 303.
l-Alanyl-d-alanin IV, 303.
d, l-Alanyl-d, l-alanin IV, 229.
d, l-Alanyl-d, l-alaninester IV, 229.
l-Alanyl-diglycyl-l-alanyl-glycyl-glycin IV, 349.
l-Alanyl-diglycyl-l-alanyl-glycyl-glycinmethylester IV, 349.
d-Alanyl-diglycyl-glycin IV, 346.
d, l-Alanyl-diglycyl-glycin IV, 274.
d-Alanyl-3, 5-dijod-l-tyrosin IV, 308.
d, l-Alanyl-3, 5-dijod-l-tyrosin IV, 307.
d-Alanyl-glycin IV, 300.
d, l-Alanyl-glycin IV, 227.
l-Alanyl-glycin IV, 301.
d-Alanyl-glycinanhydrid IV, 301.
d, l-Alanyl-glycinanhydrid IV, 229.
d-Alanyl-glycyl-glycin IV, 336.
d, l-Alanyl-glycyl-glycin IV, 261.
l-Alanyl-glycyl-glycin IV, 336.
l-Alanyl-glycyl-glycinmethylester IV, 337.
l-Alanyl-glycyl-glycinmethylesterchlorhydrat IV, 337.
d-Alanyl-glycyl-l-tyrosin IV, 337.
d-Alanyl-d-isoleucin IV, 306.
d-Alanyl-d- isoleucinanhydrid IV, 306.
d-Alanyl-l-leucin IV, 305.
d, l-Alanyl-d, l-leucin A IV, 231.
— B IV, 232.
d, l-Alanyl-d, l-leucyl-glycin IV, 263.
d-Alanyl-l-leucyl-d-isoleucin IV, 357.
d, l-Alanyl-d, l-phenylalanin IV, 232.
d, l-Alanyl-d, l-serin IV, 354.

d, l-Alanyl-d, l-serinanhydrid IV, 354.
d-Alanyl-l-tryptophan IV, 309.
d, l-Alanyl-l-tryptophan IV, 308.
d, l-Alanyl-l-tryptophananhydrid IV, 309.
d-Alanyl-l-tyrosin IV, 306.
d-Alanyl-d-valin IV, 304.
d-Alanyl-d-valinanhydrid IV, 305.
Alapurin III, 217.
Albamin II, 550.
Albanane VII, 788, 789.
Albane VII, 788, 789.
Albaspidin I, 898.
Alberti VII, 691.
Albumase V, 580.
Albumin, schwefelreiches IV, 72.
Albuminate IV, 74.
Albumine IV, 33, 58.
— aus Weizen, Gersten und Roggensamen IV, 33.
— in Pflanzen IV, 2.
Albuminoide IV, 169ff.
— der Evertebraten IV, 169f.
— der Vertebraten IV, 178f.
— in Pflanzen IV, 1.
Albumoide IV, 186ff.
Albumose Beuce Jones IV, 91.
Alcanna tinctoria VI, 119.
Alcornol I, 739.
Aldehyd aus falschem Campherholzöl I, 861.
— aus Gingergrasöl I, 860.
— aus Lemongrasöl I, 860.
Aldehyd $C_{10}H_{16}O$ aus Gingergrasöl VII, 432.
— — im Lemongrasöl VII, 431.
— $C_{15}H_{24}O$ im Sandelholzöl VII, 432.
Aldehydalkohol I, 783.
Aldehydase V, 637, 657, 664.
Aldehyde, aliphatische I, 752.
— aromatische I, 808.
Aldehydeiweiß IV, 62, 84.
Aldehydeiweiße IV, 110, 111.
Aldehydmutase V, 657.
Aldehydovalbumin IV, 70.
Alectorialsäure VII, 57.
Alectorinsäure VII, 58.
Alectorsäure VII, 57.
Aleppischer Kiefernterpentin VII, 724.
Aleurites triloba, Globulin aus IV, 30.
Aleuritinsäure VII, 750.
Alexin V, 511.
Alexocyten V, 511.
Algen, Phycocyan aus IV, 49.
— Phycoerythrin aus IV, 49.
Algin II, 75.
Aliphatische Senföle IV, 918.
Alizarin VI, 90.
Alizarin-o-Methyläther VI, 96.
Alkalialbuminate IV, 64.
Alkalialbuminate aus Ovalbumin IV, 74, 75.
Alkaliglobulin IV, 81.
Alkaliglobulinate IV, 85.
Alkalikaseinate IV, 105.
Alkaloid aus Pseudo-Cinchona africana V, 378.
Alkannin VI, 119.
Alkannin-diacetyl VI, 120.
Alkannin-Salze VI, 120.
Alkaptonurie IV, 373.
Alkohol $C_{23}H_{46}\begin{matrix}CH_2OH\\CH_2OH\end{matrix}$ I, 459.
— aus Bienenwachs I, 479.
— aus Dacryodes Hexandra I, 750.
— aus Insektenpulver I, 750.
— aus Japantalg I, 477.
— aus Raphia Russia I, 478.
— aus Wollfett I, 480.
— $C_{30}H_{32}O$ aus Erythroxylon monogynum VII, 415.
— im Patschuliöl VII, 375.
— im Wasserfenchelöl VII, 375.
Alkoholase V, 652.
Alkohole, aliphatische I, 369.
— aromatische I, 705.
— aus Cochenille I, 492.
— aus Ficus, gummiflua I, 493, 494.
— aus Wollfett I, 489.
Alkohollösliche Proteine aus Weizensamen IV, 39.
Alkoholmenthylsäure VII, 435.
Alkoholoxydase V, 652.
Alkornol III, 308.
Alkylendiamine IV, 807.
Alkylguanidine IV, 786.
Alkyl-dihydro-berberine V, 245.
Alkylhydrasteine V, 226.
α-Alkylhydrokotarninsalze V, 218.
Alkyl-tetrahydroberberine V, 245.
Alkylverbindungen der Metalloide und der Metalle I, 50.
Allantoin IV, 1151.
Allergie V, 512.
Alligatorbirnenöl III, 155.
Alligatoröl III, 173.
Alligator pear oil III, 155.
Allingit VII, 690.
Allium VII, 578ff.
Allobrucin V, 186.
Allocampholytsäure VII, 491.
Allocinchonin V, 125.
d'Allo-Isoleucin IV, 586.
Allokaffein V, 325.
Allo-Ocimen VII, 272.
Allo-Ocimenozonid VII, 273.
Allophansäure IV, 776.
Alloporphyrin VI, 12.
Allopseudokodein V, 285, 288, 290.
Allosan VII, 411.
Alloschleimsäure II, 501.
Allose II, 359.
Alloxan IV, 1159.
Alloxansäure IV, 1162.
Alloxantin IV, 1163.
Alloxyproteinsäure IV, 762.
Allozimtsäure I, 1239.
Allylalkohol I, 483.
Allyläther I, 486.
Allylbrenzcatechin I, 611.
Allylbromid I, 127.
Allylchlorid I, 126.
Allyldisulfid IV, 932.
Allylindol IV, 891.
Allylindolcarbonsäure IV, 912.
Allyljodid I, 127.
Allylmenthon VII, 442.
Allyl-methylindol IV, 891.
Allyl-methylindolcarbonsäure IV, 913.
l-α-Allylpiperidin V, 13.
Allylpyridin V, 7.
Allylsenföl IV, 918, 919, 920.
Allylsulfid IV, 931, 932.
Allyltetrasulfid IV, 933.
Allyltrisulfid IV, 933.
Almatein VI, 143.
Almecejaharz VII, 701.
Almessega VII, 696.
Almessega-Elemi VII, 698, 700.
Almiscar VII, 698, 702.
Almond oil III, 83 86.
Aloe, Anthracenderivate der VI, 105.
Aloe arborescens VI, 105.
— linguaformis VI, 105.
— lucida VI, 105.
— socotrina VI, 105.
— spicata VI, 105.
— vulgaris VI, 105.
Aloeemodin VI, 109.
Aloeemodin-diacetyl VI, 111.
Aloeemodin-triacetyl VI, 111.
Aloeemodin-tribenzoyl VI, 111.
Aloeemodin-trimethyläther VI, 111.
Aloeharze VII, 685.
Aloeöl VII, 578.
Aloesoltetrachlorderivat I, 704.
Aloetinsäure VI, 107.
Aloin VI, 105; VII, 265.
Alpenbeifußöl VII, 678.
Alpensalamander (Gift von) V, 468.
Alpinia VII, 580ff.
— officinarum VI, 60, 62.
Alribeharz VII, 701.
Alstol I, 729.
Alstonia constricta VII, 229.
Alstonia-Bitterstoff VII, 229.
Alstonin I, 730; V, 368; VII, 229.
Althaeaschleim II, 79.
Altingia excelsa VII, 607.
Alttuberkulin V, 535.

Alypin V, 100.
Amandin IV, 25.
Amanita muscaria VI, 182.
Amargosin VII, 230.
Amber, weißer III, 233.
Amboceptor V, 523.
Amboinamalabarkino VII, 705.
Ambrain I, 751.
Ambrit VII, 690, 691.
Ambrosia VII, 671.
Ameisen (Giftstoffe) V, 483.
Ameisenöl III, 174.
Ameisensäure I, 912 f; III, 53, 57, 92, 97, 117, 120, 138, 202.
Ameisensäurealdehyd I, 752.
Ameplochroinsäure VI, 184.
Amerikanischer Kopal VII, 707.
— Mastix VII, 711.
— Styrax VII, 715, 720.
Amerikanisches Fischöl III, 155.
— Nußöl III, 36, 37.
— Elemi VII, 699.
— Kolophonium VII, 706.
— Tacamahak VII, 721.
— Yucatanelemi VII, 696, 697.
Amethylcamphophenolsulfonsäure VII, 483.
Amidase V, 580, 613.
ω-Amidoäthylpiperonylcarbonsäure V, 241.
ω-Amidoäthylpiperonylcarbonsäureanhydrid VI, 139.
Amidoapocinchen V, 134.
o-Amidobenzoylameisensäure VI, 128.
Amidocerebrininsäureglykosid III, 258, 259, 265.
Amidocerebrinsäure III, 265.
Aminochrysophansäure VI, 99.
Amidodecylsäure VII, 438, 462.
Amidoimidomethylthioharnstoff IV, 799.
Amido-2-menthon VII, 443.
Amido-4-menthon VII, 436.
Amidomethylencampher VII, 507.
Amidomyelin III, 241.
β-Amidopentan IV, 803.
r-Amidophenolschwefelsäure IV, 977, 978.
Amidoterebenthen VII, 328.
3-Amidotropane V, 62.
Amidulin II, 161.
Amine IV, 801.
— aliphatische IV, 801.
— aromatische IV, 813.
— primäre, aliphatische IV, 801.
— sekundäre IV, 804.
— tertiäre IV, 805.
Aminoacetal IV, 417.
Aminoacetaldehyd II, 536; IV, 416.
Aminoacetonitril IV, 418.
Amino-acetoveratronchlorhydrat V, 192.
Aminoameisensäure IV, 778.
Aminoäthan IV, 802.
1, 2-Aminoäthansulfonsäure, siehe Taurin IV, 953.
o-Aminobenzoesäure I, 1203.
o-Aminobenzoylameisensäure I, 1291.
Aminobernsteinsäure IV, 587.
α-Aminoborneol VII, 480.
β-Aminoborneol VII, 480.
Aminobromphenylthiopropionsäure IV, 665.
α-Amino-n-buttersäure IV, 751.
γ-Aminobuttersäure, Derivate IV, 738.
d-α-Aminobuttersäure, Derivate IV, 757.
l-α-Aminobuttersäure, Derivate IV, 757.
d, l-α-Aminobuttersäure, Derivate IV, 751.
γ-Aminobuttersäureanhydrid IV, 738.
d, l-α-Aminobuttersäureanhydrid A IV, 234.
— B IV, 234.
Aminobutylenguanidin IV, 810.
d, l-α-Aminobutyryl-d, l-α-aminobuttersäure A IV, 233.
— B IV, 234.
d, l-α-Aminobutyryl-glycin IV, 232.
d, l-α-Aminobutyryl-glycinanhydrid IV, 233.
l-Aminocamphen VII, 500.
Aminocampher VII, 547.
α-Aminocampher VII, 480.
Aminocampherharnstoff VII, 480.
α-Aminocampheroxim VII, 506.
Aminocampholsäuren VII, 489.
d-α-Aminocaprocyamin IV, 577.
d, l-α-Aminocaprocyamin IV, 572.
d, l-α-Amino-β-chlorpropionsäure IV, 531.
l-α-Amino-β-chlorpropionsäure IV, 528.
Aminodimethoxyanthrachinon VI, 113.
α-Amino-β-dithiodilactylsäure IV, 648.
Aminoessigsäure IV, 391.
Aminoglutarsäure IV, 607.
α-Amino-β-guanidopropionsäure IV, 748.
α-Aminohydrozimtsäure IV, 668.
Aminoindol IV, 902.
α-Aminoisobutylessigsäure IV, 543.
l-α-Aminoisocaprocyamidin IV, 566.
l-α-Aminoisocaprocyamin IV, 566.
α-Aminoisovaleriansäure IV, 532.
Aminokodeinsäure V, 288.
Aminolauronsäure VII, 494.
8-Aminomenthon VII, 448.
Aminomethan IV, 801.
α-Amino-β-methyl-β-äthylpropionsäure IV, 578.
α-Amino-β-oxypropionsäure IV, 523.
β-Amino-α-oxypropionsäure IV, 757.
2-Amino-6-oxypurin IV, 1027.
o-Aminopapaverin V, 198.
Aminophenylarsenoxyd I, 230.
Aminophenylarsinessigsäure I, 230.
p-Aminophenylarsinsäure I, 226.
Aminophenylindol IV, 902.
α-Aminopropionsäure IV, 486.
β-Aminopropionsäure IV, 730.
γ-Aminopropylmethylsulfid V, 452.
γ-Aminopropylmethylsulfon V, 452.
6-Aminopurin IV, 1020.
β-Aminopyridin V, 35.
Aminosäureabbau, Ort des IV, 388.
Aminosäuren IV, 391 ff.
Aminosäuren, Abbau durch Fäulnisbakterien und Pilze IV, 360.
— Abbau durch Hefe IV, 364.
— Abbau durch höhere Pflanzen IV, 366.
— Abbau durch niedere Tiere IV, 368.
— im Säugetierorganismus IV, 368.
— Abbau im Organismus IV, 360.
— aliphatische IV, 391.
— aromatische IV, 668.
— heterocyclische IV, 703.
— quantitative Bestimmung durch Titration IV, 399.
— schwefelhaltige IV, 648.
o-Aminotetrahydro-N-methylpapaverin V, 198.
Aminotheobromin V, 331.
δ-Aminovaleriansäure IV, 741. Derivate IV, 742.
d-Aminovaleriansäureanhydrid IV, 743.
Ammoniak, saures, purpursaures IV, 1166.
Ammoniacum VII, 686.
Ammoniakgummiöl VII, 645.
Ammoresinotannol VII, 727.
Amoora oil III, 32.
Amooraöl III, 32.
Amorpha VII, 682.
Amorphen VII, 358.
Ampelosterin III, 308.

Amphibia (Gift von) V, 465.
Amphibien (Gift von) V, 465.
Amygdalin II, 707; III, 85.
Amygdalinbiose II, 429.
Amygdalinsäure I, 1365.
Amygdolase V, 564, 567.
Amylalkohol, normaler I, 442.
d-Amylalkohol I, 456.
Amylamin IV, 803.
Amylane II, 47.
Amylase V, 551, 557, 659.
d-Amyläther I, 458.
Amylen I, 129.
Amylenhydratglucosid II, 591.
Amylin II, 48, 170.
Amylocellulose II, 156.
Amylodextrin II, 115, 135, 145, 147, 158, 160, 161, 164.
α-Amylodextrin II, 137, 163.
Amylodextrinase V, 557.
Amyloerythrin II, 160.
Amyloid II, 56, 220; IV, 154ff.
Amyloin II, 170.
Amylokoagulase V, 630.
Amylopectinase V, 557.
Amylomycin II, 57.
Amylopektin II, 115, 157, 159.
Amyloporphyrin II, 160.
Amylose II, 115, 156, 159, 162.
α-Amylose II, 115, 156.
β-Amylose II, 115.
Amylsalicylase V, 578.
Amylum II, 114.
Amyrilene VII, 363.
α-Amyrin VII, 728.
β-Amyrin VII, 729.
Amyrine VII, 727ff.
Amyrinsäure VII, 729.
Amyris VII, 624.
Amyrole VII, 412.
α-Amyron VII, 728.
β-Amyron VII, 729.
d-β-Amyrylen VII, 729.
β-Amyrylene VII, 728.
Anacardienöl III, 94.
Anacardsäure I, 1365.
Anagallissaponin VII, 159.
Anagallissaponinsäure VII, 159.
Anagyrin V, 389.
Anagyrsäure I, 1365.
Anamirtin VII, 230, 236.
Anaphylaxie V, 512.
Anäroxydase V, 634.
Anästhesin V, 100.
Anatin IV, 78.
Anatinin IV, 78.
Anchusa tinctoria VI, 119.
Anchusin VI, 119.
Andirobaöl III, 110, 111.
Andrographid VII, 230.
Andrographis paniculata VII, 230.
Andropogon VII, 573ff.
— intermedius VII, 576.
— odoratus VII, 577.
Andropogon squarrosus VII, 264.
Anemonin I, 1343.
Anemoninsäure I, 1344.
Anemonsäure I, 1343.
Anethol I, 598.
Angelicaöl VII, 644.
Angelicasäure I, 1030; VII, 244.
Angelicin I, 744; III, 308.
Angelylsenföl IV, 922.
Angolakopal VII, 707, 709.
Angosturabalsamöl VII, 611.
Angosturacopaivabalsam VII, 694.
Angosturarindenöl VII, 617.
Angosturin II, 640; VII, 230.
Anhalamin V, 382.
Anhalin V, 380.
Anhalonidin V, 383.
Anhalonin V, 383.
Anhydrid des Lapachols VI, 85.
Anhydroberberilsäure VI, 138.
Anhydroberilsäure V, 242.
Anhydrobrasilinsäure-p-bromphenylhydrazon VI, 163.
Anhydro-brasillinsäurephenylhydrazon VI, 163.
Anhydrobrasilsäure VI, 163.
Anhydrocamphoronsäure VII, 498.
Anhydrocarminsäure VI, 326.
Anhydrodiacetylpikrotin VII, 255.
Anhydrodioxyhydrolapachol VI, 86.
Anhydroekgonin V, 77.
Anhydroekgonindibromid V, 74.
Anhydroelateridin VII, 238.
Anhydrofenchocarbonsäure VII, 517.
Anhydrogeraniol VII, 368.
Anhydro-glycyl-l-asparagin IV, 290.
Anhydro-glycyl-asparaginsäureäthylester IV, 290.
Anhydrohämaterinsäure-monoäthylester VI, 242.
Anhydro-hydrastinin-aceton V, 233.
Anhydro-hydrastinin-acetophenon V, 233.
Anhydro-hydrastinin-cumaron V, 233.
Anhydro-hydrastinin-malonester V, 233.
Anhydro-hydrastinin-phenylessigester V, 233.
Anhydro-kotarnin-aceton V, 211.
Anhydro-kotarnin-äthyl-acetessigester V, 212.
Anhydro-kotarnin-cumaron V, 212.
Anhydro-kotarnin-cyanessigäther V, 212.
Anhydro-kotarninmalonester V, 212.
Anhydro-kotarnin-phenylessigester V, 212.
Anhydromorinsulfat VI, 74.
Anhydronitropikrotin VII, 255.
Anhydrooxycamphenglykol VII, 342.
Anhydro-oxymethylen-diphosphorsäure II, 563.
Anhydro-Pachyrrhizid VII, 251.
α-Anhydropulegonhydroxylamin VII, 448.
Anhydroyohimbin V, 375.
α-Anilido-n-buttersäure IV, 754.
α-Anilidopropionsäure IV, 515.
β-Anilidopropionsäure IV, 736.
Anilin I, 207.
Anilinoessigsäure IV, 471.
Anilinohämine VI, 240.
d, l-α-Anilinoisovaleriansäure IV, 540.
Anime VII, 686, 707.
Anisaldehyd I, 833.
Anisinsäure IV, 452.
Anisketon I, 885.
Anisöl VII, 641.
— fettes III, 71.
Anisospermafett III, 138.
Anisotheobromin V, 331.
Anissäure I, 1268.
Anisylidenmenthon VII, 442.
Anisylidentanaceton VII, 523.
Anisyl-methylindol IV, 901.
Annelida (Giftstoffe) V, 492.
Anneliden, Wohnröhren der IV, 172.
Anodendron-Bitterstoff VII, 230.
Anodendron paniculatum VII, 230.
Antedonin = Comatulin VI, 315, 316.
Anthemis VII, 671.
Anthemol I, 492; VII, 389.
Antherea mylitta (Seide) IV, 176.
Anthocyan VI, 182.
Anthocyanin VI, 182.
Anthoeyon der Sepogerbsäure VII, 20.
Anthozoenskelett, Gerüstsubstanz des IV, 1, 171.
Anthracen I, 344.
Anthracenbromide I, 351.
Anthracenchloride I, 350.
Anthracenhydrüre I, 317.
Anthracenreihe, Farbstoffe der VI, 89.
Anthracensulfosäuren I, 349.
Antrachinon-trioxymethyl VI, 102.
Anthracin IV, 818.
Anthracoxen VII, 691.

Anthragalloldimethyläther A VI, 95.
— B VI, 96.
Anthragalloldimethyläthermonoacetyl A VI, 96.
— B VI, 96.
Anthragalloldimethyläthersalze VI, 96.
Anthragalloltrimethyläther VI, 96.
Anthraglucosennin VI, 101.
Anthranilsäure I, 1203.
Anthranilsäuremethylester I, 1204.
Anthriscus VII, 638.
Anthropogon sorghum VI, 173.
— var. vulgaris VI, 173.
Antiabrin V, 531.
Antiagglutinine V, 512.
Antialbumid IV, 198.
Antiarin II, 703.
Antiarol I, 695.
Antiarose II, 310.
Anticrotin V, 531.
Antierythrit II, 439.
Antifebrin I, 216.
Antigen V, 512.
Antihämoglobin VI, 206.
Antihämolysine V, 522.
Antikatalase V, 649.
Antikenotoxin V, 524.
Antikomplement V, 538.
Antikörper V, 512.
Antillenbalsam VII, 693.
Antiprotease V, 657.
Antiricin V, 530.
Antitetanussera V, 167.
Antitoxin V, 512.
Antoxyproteinsäure IV, 762.
Anura (Gift von) V, 465.
Äolsomin VI, 340.
Aouaraöl III, 116.
Aourakernöl III, 145.
Apeibaöl III, 107.
Apenninenbernstein VII, 690.
Apeponin II, 194.
Apfelbaumrinde VI, 32.
Apfelsamenöl III, 86.
d-Äpfelsäure I, 1153.
i-Äpfelsäure I, 1154.
l-Äpfelsäure I, 1149.
Apfelsinensamenöl III, 69.
Aphanamixis-Bitterstoff VII, 230.
Aphanamixis grandiflora VII, 230.
Aphrodaescin VII, 197.
Apidae (Giftstoffe) V, 481.
Apigenin VI, 51.
Apigenin-dimethyl VI, 50.
Apigenin-disazobenzol VI, 53.
Apigeninmethyläther VI, 50.
Apigenin-tribenzoyl VI, 53.
Apiin VI, 49.
Apiinmethyläther VI, 50.
Apiol I, 689.
Apiolsäure I, 1308.
Apiose II, 278.
3-Apioseglucosephloroglucin VI, 51.
Apium VII, 639.
Apium-petroselinum VI, 49.
Aplysinofulvin VI, 312.
Aplysiopurpurin VI, 319, 320.
Apoatropin V, 90.
Apocamphenilol VII, 342.
Apocamphenylamin VII, 342.
Apocamphersäure VII, 343, 347.
Apocamphersäureanhydrid VII, 343.
Apochinen V, 155.
Apochinidin V, 157.
Apochinin V, 145.
Apocinchen V, 134.
Apocinchonin V, 125.
Apocynamarin VII, 230.
Apocynein II, 640.
Apocyntein VII, 230.
Apocynum VII, 680.
— androsaemifolium VII, 230.
— venetum VII, 230.
Apoglutin IV, 182.
Apoglycinsäure II, 110.
Apoharmin V, 424.
Apokaffein V, 326.
Apokodein V, 265, 293.
Apomorphin V, 252, 266, 270.
Apomorphinmethylbromid V, 272.
Apomyelin III, 241.
Aponarcein V, 223.
Apophyllensäure V, 229.
Apopinol VII, 375.
Apopinöl VII, 603.
Apple seed oil III, 86.
Apricot kernel oil III, 82, 83.
Aprikosengummi II, 21.
Aprikosenkernöl III, 82, 83.
Araban II, 10.
Arabin (Arabinsäure) II, 2, 5.
l-Arabinamin II, 547.
Arabinon (Arabiose) II, 3.
d-Arabinose II, 289.
l-Arabinose II, 279.
d, l-Arabinose II, 291.
Arabinose-Brenzcatechin II, 583.
Arabinose-Phloroglucin II, 583.
Arabinose-Pyrogallol II, 583.
Arabinose-Resorcin II, 583.
Arabinoside II, 582.
Arabinsäure II, 8.
Arabicse II, 388.
Arabische Myrrhe VII, 712.
d-Arabit II, 444.
l-Arabit II, 444.
d, l-Arabit II, 445.
d-Araboketose II, 300.
l-Araboketose II, 300.
d-Arabonsäure II, 469.
l-Arabonsäure II, 469.
d, l-Arabonsäure II, 470.
Araboxylan II, 33.
Arachinsäure I, 1016; III, 40, 43, 53, 88, 92, 102, 117, 131, 132, 202.
Arachinsäurebestimmung III, 90.
Arachis hypogaea, Globulin aus IV, 30.
— oil III, 88 91.
Arachisöl III, 88 91.
Arachnoidea (Giftstoffe) V, 477.
Arachnolysin V, 479.
Araliaöl VII, 648.
Aralien VII, 358.
Araliin II, 640; VII, 228
Araucaria VII, 568.
Araucariaharz VII, 687.
Araneina (Giftstoffe) V, 478.
Arbacin IV, 162.
Arbutase V, 569.
Arbutin II, 608.
Archangelica VII, 644.
Arcticsperm oil III, 216.
Arctostaphylos uva ursi VI, 33, 41.
Arecaidin V, 25.
Arecain V, 27.
Arecolin V, 26.
Areolatin VII, 109.
Areolatol VII, 109.
Areolin VII, 109.
Argemone mexicana VI, 132.
Argemone oil III, 31.
Argemoneöl III, 31.
Arganin VII, 215.
Arginase V, 614.
Arginin IV, 619.
d-Arginin, Derivate IV, 630.
l-Arginin, Derivate IV, 632.
d, l-Arginin, Derivate IV, 632
Argyraescetin VII, 195.
Argyraescin VII, 195.
Argyrenetin VII, 195.
Argyrin VII, 195.
Aribin V, 416.
Aricin V, 162.
Aristolochia VII, 589.
— argentina VII, 230.
— clematitis VII, 230.
— cymbifera VII, 230.
— fragrantissima VII, 231.
— rotunda VII, 230.
Aristolochiasäure VII, 230.
Aristolochin V, 379; VII, 230
Aristotelsäure I, 1365.
Arizona-Schellack VII, 720.
Armoricasäure VII, 58.
Armorsäure VII, 58.
Arnica montana VII, 231.
Arnicaöl VII, 678.
Arnicin VII, 231.
Arnidiol I, 748.
Aromadenderin VII, 22.
Aromadendrin VII, 23.
Aromadendrinsäure I, 1366.

Aromatische Amine IV, 813.
— Aminosäuren IV, 668.
— Senföle IV, 922.
Arrarobapulver VI, 101.
Arsacetin I, 227, 228.
Arsanilsäure I, 226.
Arsenäthylverbindungen I, 74.
Arsenonaphthaline I, 340.
p-Arsenophenylglycin I, 230.
Arsenphenylamine I, 215.
Artarin V, 426.
Artemisia VII, 675ff.
— Cina VII, 231.
Artemisia-Bitterstoff VII, 231.
Artemisin I, 1351; VII, 265.
Arterin VI, 188, 190, 206, 215.
Arthrogastra (Giftstoffe) V, 477.
Arthropoda (Giftstoffe) V, 477.
Arthussches Phänomen V, 521.
Articulatsäure VII, 59.
Asa foetida VII, 687.
— — petraea VII, 687.
Asantöl VII, 644.
Asaresinotannol VII, 731.
Asaron I, 684.
Asaronsäure I, 1307.
Asarum VII, 588, 589.
Asarylaldehyd I, 844.
Asbarg VI, 32, 40, 62.
Äscinsäure I, 1364.
Äsculetin I, 1318.
Äsculin II, 637.
Asebotin II, 640.
Asebotoxin II, 641; VII, 265.
Asellin IV, 827.
Asellinsäure I, 1037.
Asiphoniata (Giftstoffe) V, 475.
Asparagin IV, 597.
l-Asparagin, Derivate IV, 805.
d, l-Asparagin, Derivate IV, 606.
Asparaginimid IV, 326.
Asparaginsäure IV, 587.
d-Asparaginsäure, Derivate IV, 595.
l-Asparaginsäure, Derivate IV, 592.
Asparagose II, 197.
Asparagus officinalis VII, 261.
— seed oil III, 29.
Asparagyl-asparaginsäure IV, 326.
l, l-Asparagyl-di-d, l-alanin IV, 268.
l, l-Asparagyl-monoglycin IV, 246.
Aspergillin VI, 182.
Aspergillus niger VI, 182.
Aspergillusprotease V, 602.
Asperula odorata VI, 94.
Asphalt I, 9, 16.
Aspicilin VII, 49.
Aspicilsäure VII, 35.
Aspidin I, 895.
Aspidinin I, 896.
Aspidinol I, 682, 894.
Aspidium VII, 559.
Aspidosamin V, 372.
Aspidospermatin V, 371.
Aspidospermin V, 370.
Aspirochyl I, 227.
Assam-Terpentin VII, 722.
Assamin VII, 160.
Assaminsäure VII, 164.
Assellinsäure III, 161.
Assemonin VII, 265.
Assillin III, 161.
Assurin III, 244, 253.
Asterocyanein VI, 334.
Asteroidea (Giftstoffe) V, 493.
Äthal I, 475.
Athamanta Oreoselinum VII, 231.
Athamantin VII, 231.
Äthan I, 55.
Äthanol I, 386.
Äthansäure I, 930.
Äthansulfosäure I, 73.
Äthebenin V, 303.
Äthebenol V, 304.
Äther I, 411.
Atherosperma VII, 595.
Atherospermin V, 426.
Ätherschwefelsäure I, 417; Ätherschwefelsäuren IV, 963.
Äthokodein V, 282.
Athrotaxis VII, 569.
Äthylalkohol I, 386.
— Additionsprodukte I, 410.
Äthylallyläther I, 486.
Äthylamin IV, 802.
α-Äthylaminobuttersäure IV, 754.
d, l-α-Äthylaminoisocaprocyamidin IV, 572.
d, l-α-Äthylaminoisocapronsäure IV, 572.
d, l-α-Äthylaminoisovaleriansäure IV, 540.
α-Äthylaminopropionsäure IV, 514.
Äthyl-n-amylketon I, 802.
Äthylapocinchen V, 135.
Äthylapocinchensäure V, 134.
Äthylarabinosid II, 582.
α-Äthylberberin VI, 136.
α-Äthylberberinjodhydrat VI, 136.
Äthylberberinjodid VI, 134.
Äthylbixin VI, 165.
Äthylbromid I, 63.
Äthylbutan I, 100.
Äthylcamphen VII, 336.
α-Äthylcampher VII, 508.
Äthylchinovosid II, 585.
β-Äthylchinuclidin V, 136.
Äthylchlorid I, 58.
Äthylchrysin VI, 49.
N-Äthylconhydrin V, 12.
Äthylcystein IV, 664.
Äthylderivate der Metalle und Metalloide I, 75.
α-Äthyldihydroberberin VI, 136.
α-Äthyldihydroberberinhydrochlorid VI, 136.
l-Äthyl-dihydroberberinhydrochlorid V, 245.
α-Äthyldihydroberberinjodhydrat VI, 136.
Äthyldiketopiperazin IV, 233.
Äthyl-diphenylindol IV, 900.
Äthylen I, 121.
Äthylenbromid I, 65,
Äthylenchlorid I, 59.
Äthylendiamin IV, 808.
Äthyleneiweiß IV, 62.
Äthylenhämoglobin VI, 292.
Äthylenjodid I, 71.
Äthylestergallussäure VII, 16.
Äthylfisetol VI, 46.
Äthylfisetoläthyläther VI, 46.
α-Äthylgalaktosid II, 602.
β-Äthylgalaktosid II, 603.
Äthyl-α-gluco-heptosid II, 606.
α-Äthylglucosid II, 590.
β-Äthylglucosid II, 591.
Äthylglycin IV, 466.
Äthyl-guajacol I, 617.
Äthylhomoapocinchen V, 135.
α-Äthylhydantoin IV, 753.
Äthylhydroberberinjodid VI, 134.
Äthylhydrokotarnin V, 217.
Äthylidenbromid I, 66.
Äthylidenchlorid I, 60.
i-Äthylidenmilchsäure I, 1057.
d-Äthylidenmilchsäure I, 1067.
l-Äthylidenmilchsäure I, 1072.
Äthylindol IV, 876, 877.
Äthylindolcarbonsäure IV, 909.
Äthyl-iso-amylsulfid IV, 928.
Äthylisopropenyläther I, 486.
Äthyljodid I, 70.
Äthyllactosid II, 608.
Äthylmannosid II, 600.
Äthylmenthon VII, 442.
Äthylmethylamin V, 254.
Äthyl-methylen-dimethylindolin IV, 885.
Äthylnorbixin VI, 165.
2-Äthylphenol I, 577.
3-Äthylphenol I, 578.
Äthyl-2-phenyl-1, 2-dihydrocinchonin V, 156.
Äthylpropylsulfid IV, 927.
Äthylprotocetrarsäure VII, 77.
Äthylrhamnose II, 586.
Äthylrhodeosid II, 584.
Äthylsabinaketol VII, 351.
Äthylsulfid IV, 925, 926.
α-Äthyltetrahydroberberin VI, 136.
α-Äthyltetrahydroberberinchlorhydrat VI, 136.
Äthyltheobromin V, 332.
Äthyltheophyllin V, 334.
Äthylthiokodide V, 294

Äthylthiomethylmorphimethine V, 294.
Äthylthiomorphide V, 295.
Äthylyohimbin V, 377.
Atisin V, 412.
Atmidelastosen IV, 185.
Atmidkeratosen IV, 196.
Atmidkoilose IV, 189.
Atoxyl I, 226, 227.
Atraktylen VII, 413.
Atraktylol VII, 413.
Atranol VII, 61.
Atranorin VII, 59.
Atranorinsäure VII, 62.
Atranorinsäure-Atranol VII, 61.
Atranorsäure VII, 59.
Atrarsäure VII, 61.
Atrasäure VII, 141.
Atrinsäure VII, 62.
Atripasäure I, 1182.
Atrocarpus integrifolia VI, 71, 74.
Atrolactinäthyläthersäure V, 80.
Atropamin V, 90.
Atropasäure I, 1228; V, 80.
Atropasäure-tropinester V, 90.
Atropin III, 34; V, 78.
Atropin-bromacetamid V, 82.
Atropin-chloracetamid V, 82.
Atropin-jodacetamid V, 83.
Aucubin II, 641.
Auerhahnfett III, 193.
Augenmelanin VI, 296.
Aulomyrcia-Bitterstoff VII, 231.
Aulomyrcia ramulosa VII, 231.
Aurantiamarin II, 685.
Australischer Dammar-Kaurikopal VII, 695.
— Sandarak VII, 718.
Australisches Dammar VII, 695.
— Kino VII, 705, 706.
Autolysate V, 512.
Autolysine V, 512.
Autolytische Fermente V, 604.
Avena sativa, alkohollösliche Proteine aus IV, 45.
— Globulin aus IV, 32.
Avenalin IV, 32.
Avertebrata (Giftstoffe) V, 475.
Avignonkörner VI, 38.
Avivitellinsäure IV, 125.
Avocado oil III, 155.
Avocatofett III, 155.
Avocatoöl III, 155.
Awara kernel oil III, 145.
Awara oil III, 116.
Axinsäure I, 1360.
Ayapanaöl VII, 668.
Ayapanin VII, 231.
Azadirachtin VII, 231.
Azelainsäure I, 1140; III, 97.
Azidcellulose II, 222, 225.
Azidcelluloselacton II, 225.
Azobenzolmaclurin VI, 79.
Azobenzolmaclurinsulfosaures Natrium VI, 79.
Azobenzolmaclurin-triacetyl VI, 79.
Azocamphanon VII, 480.
Azofarbstoff, erster von Marchlewski u. Retinger, s. Hämopyrroldisazodibenzol.
— zweiter von Marchlewski u. Retinger VI, 257.
— Kupferacetatsalz VI, 257.
— Uranacetatsalz VI, 257.
— dritter von Marchlewski u. Retinger VI, 258.
— vierter von Marchlewski u. Retinger VI, 258.
Azolitmin VI, 131.
Azomethan I, 50.

B.

Badger fat III, 189.
Bagassa III, 96.
Bahamaroholz VI, 151.
Bahiacopaivabalsam VII, 694.
Bahiarotholz VI, 150.
Bakterienantihämotoxine V, 513.
Bakteriengummi II, 42.
Bakterienhämotoxine (Bakterienhämolysine) V, 513.
Bakterienpräcipitine V, 528.
Bakterienproteasen V, 601.
Bakterienschleime II, 70.
Bakteriolysine (bactericide Substanzen) V, 514.
Bakteriotropine V, 527.
Balafluavil VII, 791.
Balagutta VII, 790, 791.
Balalban VII, 791.
Balalbanan VII, 791.
Balanöl VII, 681.
Balasán-Ka-tél VII, 711.
Balata VII, 790.
Balatanitrosit VII, 790.
Balamtalg III, 129.
Balanophorenwachs III, 213.
Balanophore wax III, 213.
Balbianosche Säure VII, 498.
— Säure-Anhydrid VII, 499.
Baldrianöl VII, 667.
Balsamkrautöl VII, 674.
Balsamo de Cascara VII, 715.
— di Oicatan VII, 701.
Balsamodendron VI, 151.
Balsamtannennadelöl VII, 565.
Balsamum Dipterocarpi VII, 694.
— indicum VII, 715.
— — nigrum VII, 715.
Baltischer Bernstein VII, 690.
Bandwürmer (Giftstoffe) V, 489.
Bankankosin II, 718.
Bankulnußöl III, 16, 17.
Baobab oil III, 63.
Baobaböl III, 63.
Baphia nitida VI, 172; VII, 231.
Baphiasäure VII, 231.
Baphiin VII, 231.
Baphinitin VII, 231.
Baphiniton VII, 232.
Baptin II, 693.
Baptisin II, 691.
Baras VII, 717, 724.
Barbados-Aloe VI, 105, 109, 113, 114.
Barbadosaloeharz VII, 685.
Barbaloin VI, 113.
Barbaloin-diacetyl VI, 114.
Barbaloin-dibenzoyl VI, 114.
Barbaloin-tetrabenzoyl VI, 114.
Barbaloresinotannol VII, 731.
Barbamin V, 246.
Barbatin VII, 49.
Barbatinsäure VII, 62.
Barbitamaogerbsäure VII, 3.
Barbitamaogerbsäure-Phlobaphen VII, 3.
Barbus fluviatilis (Giftstoff V, 472.
Bareil wood VI, 150.
Bärenfett III, 186.
Bärenklauöl VII, 646.
Bärentatzenöl III, 113.
Bärentraube VI, 41.
Barkhausin VII, 237.
Bärlappöl III, 108.
Bärlauchöl VII, 578.
Barley seed oil III, 56.
Barosina VII, 616.
Barringtogenin VII, 199.
Barringtoniaöl III, 70.
Barringtoniasaponin VII, 198.
Barringtonin VII, 199.
Barwovod VI, 172.
Bärwurzelöl VII, 643.
Base $C_9H_{17}N$ aus Santendiketon-dioxim VII, 267.
Basen mit unbekannter Konstitution IV, 818.
Basilicum VII, 664ff.
Basilicumöl VII, 664.
Basiloxylonöl III, 101.
Bassiaöl III, 127.
Bassorin II, 29.
Basswood oil III, 71.
Bastose II, 234.
Bathwillit VII, 691.
Baudouinsche Reaktion III, 64, 65.
Baume à cochon VII, 693, 71[illegible]
Baumkopal VII, 707.
Baumöl III, 96—100.
Baumstarks Harnbestandteil IV, 818.
Baumwollblüten VI, 33, 37, 6[illegible]
Baumwollensamen, Globulin aus IV, 22.
Baumwollsaat, Ölgehalt III, 5[illegible]
Baumwollsamenöl III, 58—6[illegible]
— geblasenes III, 61.

Baumwollstearin III, 62.
Baumwollwachs III, 213.
Bayberry Tallow III, 119, 120.
Bayeebalsam VII, 712.
Bayöl VII, 632.
Bdellium VII, 688.
Bean oil III, 50.
Bear fat III, 186.
Bebeerin V, 385.
Bebirin V, 385.
Bechische Reaktion III, 61.
Beckerit VII, 690.
Becuhybafett III, 139.
Beech nut oil III, 68.
Beef marrow fat III, 200.
— tallow III, 177.
Beeswax III, 219.
Behenöl III, 105.
Behensäure I, 1017; III, 105.
Beifußöl VII, 675.
Beilschmiedia Roxburghii VII, 232.
Beilschmiedia-Bitterstoff VII, 232.
Belji var VII, 714.
Beljiabietinolsäure VII, 751.
Beljiabietinsäure VII, 751.
Belladonnaöl III, 36.
Belladonna seed oil III, 36.
Belladonnin V, 91.
Bellatropin V, 91.
Bellidiflorin VII, 141.
Ben oil III, 105.
Bence-Jones IV, 91, 92.
Bengalcardamomenöl VII, 582.
Bengalisches Kino VII, 705, 706.
Bengkutalg III, 129.
Benguela-Kopal VII, 707, 709.
Bengukopalsäuren VII, 763.
Beninkopal VII, 709.
Benöl III, 105.
Benzal-benzoyl-d, l-alanyl-d, l-alaninhydrazid IV, 230.
Benzal-benzoyl-d, l-alanyl-glycinhydrazid IV, 228.
Benzal-benzoyl-diglycyl-glycinhydrazid IV, 257.
Benzal-benzoyl-glycyl-d, l-alaninhydrazid IV, 221.
Benzal-benzoyl-glycyl-d, l-alanyl-d, l-alaninhydrazid IV, 259.
Benzal-benzoyl-glycyl-glycinhydrazid IV, 214.
Benzaldehyd I, 808.
Benzal-hippuryl-l-asparaginsäurehydrazid IV, 288.
Benzal-hippuryl-d, l-phenylalaninhydrazid IV, 226.
Benzalphenylcarbamin-diglycyl-glycinhydrazid IV, 257.
Benzal-phenylcarbamin-glycyl-glycinhydrazid IV, 217.
Benzal-triglycyl-glycinbenzalhydrazin IV, 272.
Benzoat der löslichen Stärke II, 156.
p-Benzochinon I, 634, 904.
Benzoe VII, 688.
Benzoelorbeeröl VII, 602.
Benzoesäure I, 1185; III, 94.
Benzoesäurebenzylester I, 1192.
Benzoesäuremethylester I, 1191
Benzol I, 157.
α-Benzolhexabromid I, 181.
β-Benzolhexabromid I, 181.
α-Benzolhexachlorid I, 180.
β-Benzolhexachlorid I, 181.
Benzonitril I, 1199; V, 5.
Benzophenon I, 879.
Benzoresinol VII, 732.
Benzoxyleuxanthinsäure VI, 27
Benzoyl-d-alanin IV, 499.
Benzoyl-d, l-alanyl-glycyl-glycin IV, 262.
Benzoyl-d, l-alanyl-d, l-alanin IV, 230.
Benzoyl-d, l-alanyl-d, l-alaninhydrazid IV, 230.
Benzoyl-d, l-alanyl-d, l-alaninazid IV, 230.
d, l-α-Benzoyl-d, l-alanyl-glycin IV, 228.
Benzoyl-d, l-alanyl-glycinäthylester IV, 228.
Benzoyl, l-alanyl-glycinazid IV, 228.
— Dihydrazid IV, 228.
Benzoyl-d, l-alanyl-glycinhydrazid IV, 228.
Benzoyl-4-aminobutylpropylketon V, 16.
Benzoyl-l-asparaginsäure IV, 593.
Benzoylbornylamin VII, 505.
Benzoylbutin VI, 80.
Benzoylcevadinchlorhydrat V, 360.
Benzoylconicein V, 16.
Benzoylcyanomaclurin VI, 75.
Benzoylderivat der Jute II, 236.
Benzoyl-diglycyl-glycin IV, 257.
Benzoyl-diglycyl-glycinäthylester IV, 257.
Benzoyl-diglycyl-glycinazid IV, 257.
Benzoyl-diglycyl-glycinhydrazid IV, 257.
Benzoylekgoninmethylester V, 93.
Benzoylemodin VI, 103.
Benzoylessigsäure I, 1295.
Benzoylfenchylamin VII, 517.
Benzoyl-Fraxinusgerbsäure VII, 14.
Benzoyl-d-glutaninsäure IV, 613.
Benzoyl-glycyl-d, l-alanin IV, 221.
Benzoyl-glycyl-d, l-alanin-amid IV, 222.
Benzoyl-glycyl-d, l-alaninazid IV, 222.
Benzoyl-glycyl-d, l-alaninamylester IV, 221.
Benzoyl-glycyl-d, l-alaninäthylester IV, 221.
Benzoyl-glycyl-d, l-alaninhydrazid IV, 221.
Benzoyl-glycyl-d, l-alaninmethylester IV, 221.
Benzoyl-glycyl-d, l-alanyl-d, l-alanin IV, 259.
Benzoyl-glycyl-d, l-alanyl-d, l-alaninäthylester IV, 259.
— Methylester IV, 259.
— Amylester IV, 259.
Benzoyl-glycyl-d, l-alanyl-d, l-alaninazid IV, 259.
Benzoyl-glycyl-di-d, l-alanyl-d, l-alanin IV, 273.
Benzoyl-glycyl-d, l-alanyl-d, l-alaninhydrazid IV, 259.
Benzoyl-glycyl-di-l-asparagyl-l-asparaginsäurehydrazihydrazid IV, 349.
— Benzalverbindung IV, 349.
Benzoyl-glycyl-l-asparagyl-di-l-asparaginsäure IV, 344.
Benzoyl-glycyl-l-asparaginsäure IV, 287.
Benzoyl-glycyl-glycin IV, 213.
Benzoyl-glycyl-glycin-amid IV, 214.
Benzoyl-glycyl-glycin-anilid IV, 214.
Benzoyl-glycyl-glycin-äthylester IV, 214.
Benzoyl-glycyl-glycin-azid IV, 214.
Benzoyl-glycyl-glycin-hydrazid IV, 214.
Benzoyl-glycyl-d, l-phenylalanin IV, 225.
Benzoyl-glycyl-d, l-phenylalaninäthylester IV, 226.
Benzoyl-glycyl-d, l-phenylalaninazid IV, 226.
Benzoyl-glycyl-d, l-phenylalanin-hydrazid IV, 226.
Benzoyl-glykokoll IV, 429.
Benzoyl-hexaglycyl-glycinäthylester IV, 279.
Benzoyl-hippuryl-l-asparaginsäurehydrazid IV, 288.
i-Benzoylhydrocoton I, 884.
Benzoyllapacholoxim VI, 83.
d, l-Benzoylleucin IV, 570.
Benzoyl-d, l-leucyl-d, l-alanyl-glycin A IV, 266.
— B IV, 267.
Benzoyl-d, l-leucyl-glycin IV, 239.
Benzoyllimonennitrosochlorid VII, 281.
Benzoylmalettogerbsäure VII, 23.

Benzoyloenogerbsäure VII, 20.
Benzoyl-pentaglycyl-glycin IV, 278.
Benzoyl-pentaglycyl-glycin-äthylester IV, 278.
Benzoyl-pentaglycyl-glycin-hydrazid IV, 278.
— Benzalverbindung IV, 278.
Benzoylpiperidin V, 5.
Benzoylquebrachogerbsäure VII, 24.
Benzoyltannin VII, 29.
Benzoyl-tetraglycyl-glycin IV, 277.
Benzoyltetraglycyl-glycin-äthylester IV, 277.
Benzoyl-triglycyl-glycin IV, 272.
Benzoyl-tetraglycyl-glycin-hydrazid IV, 277.
Benzoyl-triglycyl-glycinazid IV, 273.
Benzoyl-triglycyl-glycinäthylester IV, 272.
Benzoyl-triglycyl-glycinhydrazid IV, 272.
Benzoyltropein V, 59, 83.
Benzoyl-ψ-tropein V, 96.
Benzylacetophenon I, 877.
Benzylalkohol I, 705.
Benzylaminoessigsäure IV, 482.
Benzylarabinosid II, 583.
Benzyläther I, 708, 709.
Benzylcampher VII, 508.
Benzylcyanid I, 1220.
Benzylcystein IV, 666.
Benzyldihydroberberin VI, 135.
Benzyldihydrocarveol VII, 454.
Benzylester I, 710.
Benzylfenchylamin VII, 517.
Benzylglucosid II, 593.
α-Benzylhydrokotarnin V, 217.
Benzylidenbornylamin VII, 505
Benzylidencampher VII, 508.
Benzylidencampholsäure VII, 509.
Benzylidencarvon VII, 457, 469.
Benzylidendihydrocarvon VII, 454.
Benzylidendihydrocarvoxim VII, 454.
Benzylideneucarvon VII, 466.
Benzylidenisothujon VII, 527.
Benzylidenmenthon VII, 441.
Benzylidenmenthon-hydroxylamin VII, 441.
Benzylidenphthalid V, 226.
Benzyliden-pinyl-ψ-semicarbazon VII, 328.
Benzylidensanaceton VII, 523.
Benzylidentanacetonhydroxylamin VII, 523.
Benzylidentetrahydrocarvon VII, 463.
Benzylidenthujamenthon VII, 526.
Benzylindol IV, 899.
Benzylindolcarbonsäure IV, 911.
Benzylmenthol VII, 441.
Benzyl-phenylindol IV, 899.
Benzylsenföl IV, 922.
Benzylthio-carbonimid IV, 922.
Beraföl III, 47, 48.
Berberal V, 241; VI, 187.
Berberidinsäure VI, 140.
— Salze VI, 140.
Berberilsäure V, 242; VI, 138.
Berberin V, 236; VI, 132.
— Verbind. des B. mit Aceton VI, 134.
— Verbind. des B. mit Chloroform VI, 133.
Berberinal VI, 135.
Berberinchlorhydrat VI, 133.
— sulfat VI, 133.
— perbromid VI, 133.
Berberinchlorhydrat V, 235.
Berberiniumhydroxyd VI, 134.
Berberinsalze VI, 133.
Berberinsäure VI, 134.
Berberis aquifolia VI, 132.
— oetnensis VI, 132.
— vulgaris VI, 132.
Berberisalkaloide V, 236.
Berberolin VI, 139.
Berberonsäure VI, 139.
Berberrubin V, 447.
Bergamottblätteröl VII, 624.
Bergamottöl VII, 620.
Bergapten I, 1321.
Bergenin VII, 232.
Bergmelissenöl VII, 655.
Bergpetersilienöl VII, 645.
Bergteer I, 9.
Berilsäure V, 242; VI, 139.
Beringela amarella VII, 232.
Beringelid VII, 232.
Bernstein VII, 689.
Bernstein-Guajac-Harz VII, 690, 703.
Bernsteinsäure, gewöhnliche I, 1127.
Bertholletia excelsa, Globulin aus IV, 23.
Beständiges Dextrin II, 159, 170, 171.
Betaerythrin VII, 71.
Betaharz VII, 736.
Betain IV, 833; V, 30.
Betaorcin VII, 61, 62, 66, 68, 71.
Betapikroerythrin VII, 71.
Betelöl VII 584.
Betelphenol I, 646.
Beth-a-barra VI, 181.
Bethabarraholz VI, 82.
Betit II, 552.
Betorcinolcarbonsäuremethylester VII, 61.
Betula VII, 586.
Betulase V, 570.
Betulin VII, 232.
Betulinamarsäure VII, 232.
Betulinamarsäureanhydrid VII, 232.
Betulindiacetat VII, 232.
Betulinsäure VII, 232.
Betulol VII, 412.
Betuloretinsäure VII, 751
Beurre d'Assay III, 73.
— de bouandjo du Congo française III, 137.
— de Cacao III, 116—119.
— de Cé III, 125, 126.
— de Chaulmougra III, 134, 135.
— de Dika III, 150.
— de Djavé III, 126.
— de Kagné III, 137.
— de Kanya III, 137.
— de Kocum III, 123, 124.
— de Kombo du Gabon III, 141.
— de Lamy III, 137.
— de laurier III, 154.
— de méné III, 138.
— de Mowrah III, 127, 128.
— de muscade III, 138.
— de Niam III, 138.
— de Njavé III, 126.
— d'Ochoco III, 140.
— d'Odyendye III, 137.
— d'osoko du Gabon-Congo III, 140.
— de Phulwara III, 128, 129.
— de Shée III, 125, 126.
— de Staudtia Kamerunensis III, 141.
— de vache III, 200.
— d'Ucu-uba III, 139.
— d'Yllipe III, 127.
Biasen V, 539.
Bicycloeksantalol VII, 411.
Bicycloeksantalsäure VII, 411.
Bidesmethylnitrobrucinhydrat V, 180.
Biebers Reagens III, 80, 81, 83, 86.
Bielzit VII, 691.
Bienen (Giftstoffe) V, 481.
Bienengift V, 482.
Bienenharz VII, 691.
Bienenwachs III, 219.
— Verfälschungen III, 220,221.
Bigonia Chica Humb. VI, 171.
Bigoniaceae VI, 82.
Bignonia Caroba VII, 233.
Bignoniaöl III, 67.
Biguanid IV, 799.
Bihydro-l Menthonisoxim VII, 544.
Bikhaconitin V, 409.
Biliansäure III, 324.
Bilineurin IV, 828.
Bilicyanin VI, 285.
Bilifulvin VI, 277.
Bilifuscin VI, 287.

Bilihumin VI, 287.
Biliphäin VI, 277.
Biliprasin VI, 261, 288.
Bilipurpurin VI, 287.
Bilirubin VI, 244, 255, 277ff., 284, 285, 286, 287.
— Ca-Salz VI, 282.
— Cu-haltiges Produkt VI, 283.
— Na-Salz VI, 277.
β-Bilirubin VI, 283.
Bilirubinate VI, 277.
Biliverdin VI, 208, 277, 284ff., 285, 287.
— Calciumsalz VI, 285.
— Natriumsalz VI, 284.
Bilixanthin VI, 286.
Bilsenkrautsamenöl III, 33.
Birkenharz VII, 691.
Birkenöl VII, 586.
Birma-Terpentin VII, 722.
Birmit VII, 690.
Birnensamenöl III, 86, 87.
Bisabolen I, 156; VII, 353.
Bisabolmyrrha VII, 712.
Bisabolmyrrhenöl VII, 625.
Bis-Desmethylbrucinolon V, 183.
Bisnitrosocarvon VII, 530.
l-Bisnitroso-8-bromtetrahydro-i-carvon VII, 452.
Bisnitrosocarvenon VII, 457.
l-Bisnitroso-8-chlortetrahydro-i-carvon VII, 452.
Bisnitrosomenthon VII, 434.
Bisnitrosopulegon VII, 449.
Bisnitrosotetrahydrocarvon VII, 462.
Bispulegon VII, 444.
Bisthiokodid V, 268.
Bittermandelöl I, 808.
Bittermandelöl, ätherisches III, 85.
Bittermandelöl VII, 609.
Bitterstoffe VII, 229.
Bitumina, natürliche I, 9.
Bituminit VII, 691.
Biuret IV, 777.
Biuretamidin IV, 798.
Biuretblase IV, 270.
Bixa orellana VI, 164; VII, 232.
Bixa-Bitterstoff VII, 232.
Bixin VI, 164.
— amorph VI, 165.
Black boy gum VII, 684.
Blackfish Oil III, 168.
— mustard oil III, 40, 41.
Blanc de baleine III, 223.
Blasteniasäure VII, 136.
Blastenin VII, 136.
Blätteraldehyd I, 777.
Blaue Lupinen, Proteine der IV, 13.
Blauholz VI, 41, 140.
Blauholzextrakt VI, 141.
Blauholzfarbstoffe VI, 140.
Blauöl I, 617.
Blausäure I, 9, 922ff.; III, 80, 81, 83, 85, 131, 134.
— Vorkommen in Pangiumsamen III, 136.
Bleicellulosat II, 225.
Blepharis-Bitterstoff VII, 232.
Blepharis edulis VII, 232.
Blumea VII, 670.
Blutegel, Kokons der IV, 178.
Blutfarbstoffe VI, 187ff.
Blutkörperchen der Vögel, Histon aus IV, 157.
— — — Nucleoproteid aus IV, 986.
Blutserum, Nucleoproteid aus IV, 987.
Boheasäure I, 1366.
Bohnenkrautöl VII, 656.
Bohnenöl III, 50.
Bohnensamenöl III, 50.
Bois de Fernambor VI, 150.
— du sang VI, 150.
— du Japon VI, 151.
— du cam VI, 151.
— jaune VI, 71.
Bolaxgummi VII, 691.
Boldoblätteröl VII, 594.
Boldoglucin II, 642.
Bombaykopal VII, 707.
Bombaymastix VII, 710.
Bombiccit VII, 691.
Bombycesterin III, 300.
Bombycesterindibromid III, 300.
Bombycesterylacetat III, 300.
Bonducin VII, 233.
Bonduc-Bitterstoff VII, 233.
Bonducnußöl III, 52.
Bone fat III, 207.
Bonellein VI, 338.
Bordeaux-Terpentin VII, 240, 722.
Borneocampheröl VII, 629.
Borneol VII, 398, 542.
Borneoläther und -ester VII, 401, 402, 403, 404.
Borneol-Bromwasserstoff-Verbindung VII, 400.
Borneolcarbonsäure VII, 507.
d-Borneolglucosid II, 598.
Borneolglykuronsäure VII, 400.
Borneol-Jodwasserstoff-Verbindung VII, 400.
Borneotalg III, 122, 123.
Borneo tallow III, 122, 123.
Bornesit II, 563; VII, 787.
Bornylacetat VII, 542.
Bornylamin VII, 505, 548.
Bornyläther und -ester VII, 401, 402, 403, 404.
Bornylbromid VII, 310, 400.
Bornylcarbamid VII, 505.
Bornylchlorid VII, 400.
Bornylen VII, 401.
Bornylencarbonsäure VII, 507.
Bornylencarbonsäureanhydrid VII, 507.
Bornylisovalerianat VII, 542.
Bornyljodid VII, 310, 400.
Bornyloxamid VII, 505.
Bornylphenylcarbamid VII, 505.
Boronia VII, 615.
Boswellia VII, 625.
Boswellinsäure VII, 751.
Botanybayharz VII 684.
Bottlenose oil III, 216.
Botulinusantitoxin V, 516.
Botulinustoxin V, 515.
Bouandjobutter III, 137.
Bourbon-Tacamahak VII, 697, 701, 721.
Bovovaccine V, 516.
Bowdichia-Bitterstoff VII, 233.
Bowdichia major VII, 233.
Brachinus crepitans (Giftstoff) V, 487.
Brachiopoden, Schalen der IV, 178.
Brassica VII, 604.
Brassicasterin III, 306.
Brassicasterylacetat III, 307.
Brassicasterylacetattetrabromid III, 307.
Brassicasterylbenzoat III, 307.
Brassicasterylpropionat III, 307.
Brassidinsäure I, 1018.
Brasilein VI, 158.
Brasileinchlorhydrat VI, 159.
Brasileindioxim VI, 159.
Brasileinphenylhydrazon VI, 160.
Brasilianische Benzoe VII, 689.
Brasilianisches Almessegaelemi VII, 697.
Brasilianisches Rioelemi VII, 696.
Brasilienholz VI, 150.
Brasilietteholz VI, 151.
Brasilin VI, 151.
Brasilin-acetyltrimethylVI,154.
Brasilinblei VI, 153.
Brasilinsäure VI, 162.
Brasilinsäurehydrat VI, 163.
Brasilinsäuremethylester VI, 163.
Brasilintrimethyläther VI, 154.
Brasilsäure VI, 163.
Braunalgen VI, 187.
Braunfischtran III, 169.
Braunharz VII, 690.
Brauselebertran III, 165.
Brazil nut oil III, 69, 70.
Brein I, 743.
Brenzcatechin I, 603; III, 97
— aus Catechin VII, 4.
Brenzcatechindischwefelsäure IV, 972.
Brenzcatechinschwefelsäure IV, 968, 972, 973.

Brenzcholoidonsäure III, 327.
Brenzschleimsäure-glykokoll IV, 459.
Brenztraubensäure I, 1085; VII, 458.
Brenzweinsäure, normale I, 1136.
Bromacetonitril V, 193.
Bromacrylyl-glycyl-glycin IV, 216.
π-Brom-α-aminocampher VII, 481.
Bromanethol I, 602.
Bromäthyl I, 63.
Brombenzol I, 187.
Brombenzolsulfonsäure I, 191.
Brombenzylalkohole I, 714, 715.
d, l-α-Brombutyryl-d, l-α-aminobuttersäure IV, 233.
d, l-α-Brombutyryl-d, l-α-aminobuttersäure A IV, 234.
— B IV, 234.
d, l-α-Brombutyryl-glycin IV, 233.
β-Bromcamphancarbonsäure VII, 507.
Bromcamphen VII, 335.
π-Bromcamphen VII, 477.
Bromcamphenilansäure VII, 339.
Bromcamphenilansäurechlorid VII, 339.
α-Bromcampher VII, 476.
β-Bromcampher VII, 477.
β-Bromcampheroxim VII, 477, 500.
α-Bromcamphersäure VII, 486.
π-Bromcamphersäure VII, 487.
Bromcamphersäureanhydrid VII, 487.
d, l-Bromcamphersäureanhydrid VII, 487.
Bromcamphersäurechlorid VII, 487.
α-Bromcampher-β-sulfonsäure VII, 483.
α-Bromcampher-π-sulfon-säure VII, 483.
α-Brom-π-camphersulfonsäureacton VII, 483.
Bromcarmin, α und β VI, 327, 328.
Bromcasein IV, 111.
α-Brom-α′-chlorcampher VII, 478.
β-Brom-α-chlorcampher VII, 479.
α, π-Bromchlorcampher VII, 479.
Bromcyancampher VII, 481.
Bromcymole I, 307, 311.
Bromdaphnetindiäthyläther VI, 77.
Bromderivate der Colotanninanhydride VII, 7.
Bromdihydro - α - methylmorphimethin V, 282.
Bromdurole I, 314, 316.
Bromeliaceengummi II, 22.
Bromelin V, 604.
Bromfenchon VII, 510.
Bromfilixgerbsäure VII, 13.
Bromhämin VI, 241.
Bromhemlockrot VII, 21.
p-Bromhippursäure IV, 448.
Bromhydratropyltropein V, 84.
β-Bromhydratropyltropein V, 87.
β-Bromhydrobornylencarbonsäure VII, 507.
d, l-α-Bromisocapronsäure IV, 574.
l-α-Bromisocapronsäure IV, 567
d-α-Bromisocapronsäure IV, 577.
d-α-Bromisocapronyl-d-alanin IV, 313.
d. l-α-Bromisocapronyl-d, l-alanin IV, 240.
d, l-α-Bromisocapronyl-d, l-alanyl-d, l-alanin IV, 268.
d, l-α-Bromisocapronyl-d, l-alanyl-glycin IV, 267.
d, l-α-Bromisocapronyl-l-asparagin IV, 319.
d-α-Bromisocapronyl-l-asparagin IV, 319.
l-α-Bromisocapronyl-l-asparagin IV, 319.
d, l-α-Bromisocapronyl-l-asparaginsäure IV, 357.
d-α-Bromisocapronyl-l-asparaginsäure IV, 357.
d, l-α-Bromisocapronyl-l-asparaginsäure IV, 319.
d, l-α-Bromisocapronyl-l-asparaginsäureester IV, 319.
d, l-α-Bromisocapronyl-dekaglycyl-glycin IV, 281.
d-α-Bromisocapronyl-d-glutaminsäure IV, 320.
d-α-Bromisocapronyl-diglycyl-glycin IV, 347.
d, l-α-Bromisocapronyl-diglycyl-glycin IV, 274.
d, l-α-Bromisocapronyl-diglycyl-glycinäthylester IV, 275.
d, l-α-Bromisocapronyl-diglycyl-glycylchlorid IV, 275.
d-α-Bromisocapronyl-glycin IV, 312.
d, l-α-Bromisocapronyl-glycin IV, 239.
d-α-Bromisocapronyl-glycyl-d-alanin IV, 339.
d, l-α-Bromisocapronyl-glycyl-d, l-alanin IV, 265.
d-α-Bromisocapronyl-glycyl-l-asparaginsäure IV, 358.
d, -l-α-Bromisocapronyl-glycylchlorid IV, 239.
d, l-α-Bromisocapronyl-glycyl-glycin IV, 264.
d, l-α-Bromisocapronyl-glycyl-glycinäthylester IV, 265.
d, l-α-Bromisocapronyl-glycyl-glycylchlorid IV, 265.
d-α-Bromisocapronyl-glycyl-d-isoleucin IV, 340.
d-α-Bromisocapronyl-glycyl-l-leucin IV, 340.
d, l-α-Bromisocapronyl-glycyl-d, l-phenylalanin IV, 266.
d-α-Bromisocapronyl-glycyl-d-tryptophan IV, 341.
d-α-Bromisocapronyl-hexaglycyl-glycin IV, 350.
d, l-α-Bromisocapronyl-hexaglycyl-glycin IV, 280.
d, l-α-Bromisocapronyl-hexaglycyl-glycylchlorid IV, 280.
d-α-Bromisocapronyl-l-histidin IV, 324.
d-α-Bromisocapronyl-l-histidinmethylester IV, 324.
d-α-Bromisocapronyl-d-isoleucin IV, 317.
d, l-α-Bromisocapronyl-d-isoleucin IV, 243.
d-α-Bromisocapronyl-l-isoleucin IV, 317.
d-α-Bromisocapronyl-d-leucin IV, 317.
d-α-Bromisocapronyl-l-leucin IV, 315.
l-α-Bromisocapronyl-l-leucin IV, 316.
l-α-Bromisocapronyl-d-leucin IV, 315.
d, l-α-Bromisocapronyl-d, l-leucin A IV, 242.
— B IV, 242.
d, l-α-Bromisocapronyl-d, l-leucyl-glycyl-glycin IV, 275.
d, l-α-Bromisocapronyl-d, l-leucyl-d, l-phenylalanin B IV, 268.
d-α-Bromisocapronyl-oktaglycyl-glycin IV, 350.
d, l-α-Bromisocapronyl-oktaglycyl-glycin IV, 281.
d, l-α-Bromisocapronyl-pentaglycyl-glycin IV, 279.
d, l-α-Bromisocapronyl-pentaglycyl-glycylchlorid IV, 279.
d, l-α-Bromisocapronyl-d, l-phenylalanin IV, 245.
d-α-Bromisocapronyl-l-prolin IV, 333.
d, l-α-Bromisocapronyl-d, l-prolin IV, 254.
d, l-α-Bromisocapronyl-tetraglycyl-glycin IV, 279.
d, l-α-Bromisocapronyl-tetraglycyl-glycyl chloridIV, 279.
d,α- l-Bromisocapronyl-triglycyl-glycin IV, 273.

d, l-α-Bromisocapronyl-triglycyl-glycinester IV, 273.
d-α-Bromisocapronyl-triglycyl-l-leucin IV, 347.
d-α-Bromisocapronyl-triglycyl-l-leucyl-oktaglycyl-glycin IV, 351.
d-α-Bromisocapronyl-triglycyl-l-leucyl-triglycyl-l-leucyl-oktaglycyl-glycin IV, 352.
d-α-Bromisocapronyl-triglycyl-l-tyrosin IV, 348.
d-α-Bromisocapronyl-d-tryptophan IV, 323.
l-Bromisocapronyl-tryptophan IV, 323.
d-α-Bromisocapronyl-l-tryptophyl-d-glutaminsäure IV, 343
d, l-α-Bromisocapronyl-l-tyrosin IV, 321.
d-α-Bromisocapronyl-l-tyrosin IV, 322.
d-α-Bromisocapronyl-d-valin IV, 313.
Bromisopropylbenzole I, 283.
d-α-Bromisovaleriansäure IV, 538.
d, l-α-Bromisovaleriansäure IV, 542.
d, l-α-Bromisovaleryl-d, l-alanin A IV, 236.
— B IV, 236.
d-α-Bromisovaleryl-glycin IV, 310.
d, l-α-Bromisovaleryl-glycin IV, 235.
l-α-Bromisovaleryl-d-valin IV, 311.
Bromkaffein V, 323.
Bromkodein V, 283.
Bromkotarnin V, 209.
Brom-α-Lapachol VI, 83.
Brom-β-Lapachol VI, 84.
Brommesitylene I, 297.
d-α-Brom-β-methyl-β-ätyhl-propionsäure IV, 584.
d-α-Brom-β-methyl-β-äthyl-propionyl-glycin IV, 325.
ω-Brommethylfurfurol II, 148, 217.
Brommethylmorphimethin V, 269.
Brom-β-methylmorphimethin V, 282.
Brommorphin V, 269.
Bromnaphthaline I, 337.
Bromnitrobenzole I, 191.
l, l-Bromnitrocamphan VII, 500.
α′-Brom-α-nitrocampher VII, 479.
α-Brom-α′-nitrocampher VII, 479.
β-Brom-α-nitrocampher VII, 480.
π-Brom-α-nitrocampher VII, 479.
Bromnitrotoluole I, 248.
Brom-norkotarnon V, 211.
Bromoform I, 40.
Bromokodid V, 283, 295.
Bromomorphid V, 268.
p-Bromphenylcystein IV, 665, 939.
r-Bromphenylcystein IV, 946.
Brom-phenylindol IV, 898.
p-Bromphenylmercaptursäure IV, 665, 937, 938, 939, 940.
Brompikrotoxininsäure VII, 255.
Brompikrotoxsäure VII, 255.
d-α-Brompropionsäure IV, 495, 502.
l-α-Brompropionsäure IV, 495, 522.
d, l-α-Brompropionsäure IV, 518.
α-Brompropionsäure IV, 737.
d-α-Brompropionyl-d-alanin IV, 302.
l-α-Brompropionyl-d-alanin IV, 303.
d-α-Brompropionyl-l-alanin IV, 303.
d, l-α-Brompropionyl-d-alanin IV, 302.
d, l-α-Brompropionyl-d, l-alanyl-d, l-alanin IV, 263.
d, l-α-Brompropionyl-diglycyl-glycin IV, 274.
d, l-α-Brompropionyl-diglycyl-glycinäthylester IV, 274.
d-α-Brompropionyl-diglycyl-glycin IV, 346.
d-α-Brompropionyl-3, 5-dijod-l-tyrosin IV, 308.
l-α-Brompropionyl-glycin IV, 301.
d-α-Brompropionyl-glycin IV, 301.
d, l-α-Brompropionyl-glycin IV, 229.
d, l-α-Brompropionyl-glycin-äthylester IV, 229.
l-α-Brompropionyl-glycinester IV, 301.
d, l-α-Brompropionyl-glycyl-glycin IV, 262.
d-α-Brompropionyl-glycyl-glycin IV, 336.
l-α-Brompropionyl-glycyl-glycin IV, 337.
d, l-α-Brompropionyl-glycyl-glycinchlorid IV, 262.
d, l-α-Brompropionyl-glycyl-glycinester IV, 262.
d-α-Brompropionyl-glycyl-l-tyrosin IV, 338.
d-α-Brompropionyl-d-isoleucin IV, 306.
d-α-Brompropionyl-l-leucin IV, 305.
d, l-α-Brompropionyl-d, l-leucin IV, 232.
d, l-α-Brompropionyl-d, l-leucyl-glycin IV, 263.
d-α-Brompropionyl-l-leucyl-d-isoleucin IV, 357.
d, l-α-Brompropionyl-d, l-phenylalanin IV, 232.
d, l-α-Brompropionyl-d, l-serin IV, 354.
d-α-Brompropionyl-l-tryptophan IV, 310.
d-α-Brompropionyl-l-tyrosin IV, 307.
d-α-Brompropionyl-l-tyrosin-äthylester IV, 307.
d-α-Brompropionyl-d-valin IV, 304.
Brompropylphthalimid V, 16.
Brompseudocumole I, 288.
Brompseudokodein V, 286.
Brompurpurin VI, 92.
Bromserumalbumin IV, 63.
Bromstrychnin V, 171.
Bromsuccinyl-di-d, l-alanin IV, 269.
Bromtarkonin V, 210.
8-Bromtetrahydrocarvoxim VII, 453.
Bromtetrahydrocuminsäure VII, 331.
Bromtheobromin V, 331.
Bromtheophyllin V, 334.
Bromtoluol I, 244.
Bromtoluolsulfosäure I, 247.
3-Bromtropan V, 51.
6-Bromtropanmethylammoniumbromid V, 52.
2-Brom-ψ-tropinmethylammoniumbromid V, 58.
Bromwasserstoffsäureester des Hämatins VI, 241.
Bromwasserstoffsaures Hämatin VI, 241.
— Hämin VI, 241.
Bromxylole I, 260, 268, 276.
Brucamarin VII, 242.
Brucea sumatrana VII, 242.
Brucidin V, 186.
Brucin V, 178.
Brucinolon V, 183.
Brucinolsäure V, 183.
Brucinonsäure V, 177, 181.
Brucinoxyd V, 181.
Brucinsalz des Crocetins VI, 170.
Brucinsäure V, 180.
Brucinsulfosäuren V, 184.
Brucintribromid V, 185.
Brunnenkressenöl VII, 605.
Bryonan I, 116.
Bryonin II, 642.
Bryopogonsäure VII, 63.
Bryopsis VI, 185.
Bucaramangit VII, 690.
Buccocampher VII, 470.

Buccocampher-Acetylester VII, 472.
Buccocampher-Ätyläther VII, 472.
Buccocampher-Benzoylester VII, 472.
Buccocampher-Glykol VII, 471.
Buccocampher-Methyläther VII, 472.
Buccocampheroxim VII, 472.
Buccocampherphenylhydrazon VII, 472.
Buccocampherphenylurethan VII, 472.
Buccublätteröl VII, 610.
Bucheckernöl III, 68.
Buchnußöl III, 68.
Buchweizen VI, 36.
Buddleia VII, 680.
Büffelmilchfett III, 206.
Bufo vulgaris (Gift von) V, 465.
Bufonin V, 465.
Bufotalin V, 465.
Bugulapurpur VI, 315.
Bulbocapnin V, 250.
Bulnesia VII, 591, 614.
Bupleurum VII, 648.
Burdock oil III, 28, 29.
Burgunderpech VII, 714, 717.
Burmese Styrax VII, 716.
Burro di Cacao III, 116—119.
— di Dika III, 150.
— di lauro III, 154.
— di Macoya III, 149.
— di Mowrah III, 127, 128.
— di noce moscata III, 138.
— di muriti III, 149.
— di noci di Souari III, 130.
— di vacca III, 200.
Bürzeldrüsenöl III, 217.
Bursera VII, 626.
Burseraceenopoponax VII, 239, 713.
Butan, Normal- I, 86.
— Iso- I, 88.
Butane I, 87.
Butanol (I) I, 432.
Butanon I, 797.
Butea frondosa VI, 79, 80, 81.
Butein VI, 81.
Butin VI, 33, 79.
Butinbenzoyl VI, 80.
Butintriacetyl VI, 80.
Butintrimethyläther VI, 80.
Butter, Darstellung III, 202.
— Handelsmarken III, 201.
Butterbaum III, 125.
— indischer III, 128.
Butterfat III, 200.
Butteröl III, 203.
Buttersäure I, 958ff.; III, 73, 78, 104, 112, 117, 120, 131, 161, 182, 202.
Butterschmalz III, 201.
Butterungsprozeß III, 202.
n-Butylalkohol I, 432.
Butylamin III, 161.
n-Butylamin IV, 803.
Butylamylsulfid IV, 929.
Butyldisulfid IV, 929, 935.
Butylen I, 128.
n-Butylmercaptan IV, 935.
n-Butyraldehyd I, 771.
Butyrobetain IV, 822.
γ-Butyrobetain IV, 740.
Butyrylcellulose II, 231.
Butyryl-glycin IV, 428.
Butyrylkodein V, 282.
Buxhanin VII, 233.
Buxin V, 385.
Byssus IV, 173f.
Bystropogon VII, 665.

C.

C_2H_5N IV, 818.
$C_2H_3N_3$ IV, 818.
$C_3H_5N_3O$ IV, 818.
$C_3H_5NO_2$ IV, 818.
$C_3H_6N_2$ IV, 818.
$C_5H_5N_2O_2$ IV, 819.
$C_5H_6NO_2$ IV, 818.
$C_5H_7NO_6$ IV, 819.
$C_5H_9NO_2$ IV, 820.
$C_5H_{11}N$ IV, 819.
$C_5H_{12}N_2O_4$ IV, 819.
$C_5H_{12}NO_4$ IV, 819.
$C_5H_{13}N_3O_2$ IV, 819.
$C_5H_{14}N_6$ IV, 820.
$C_6H_{13}NO_2$ IV, 820.
$C_6H_{13}NO_3$ IV, 820.
$C_6H_{14}N_2O_2$ IV, 820.
$C_7H_{11}N$ IV, 821.
$C_7H_{12}N_4O_2$ IV, 821.
$C_7H_{14}N_4O_2$ IV, 821.
$C_7H_{15}NO_2$ IV, 821.
$C_7H_{15}NO$ IV, 821.
$C_7H_{18}N_2O_6$ IV, 822.
$C_8H_5NO_5$ IV, 822.
$C_8N_{11}N$ IV, 823.
$C_8H_{11}N$ IV, 823.
$C_8H_{13}N$ IV, 823.
$C_8H_{14}N_4O_8$ IV, 823.
$C_9H_9NO_4$ IV, 823.
$C_9H_9N_5O_8$ IV, 823.
$C_9H_{13}N$ IV, 824.
$C_9H_{13}NO$ IV, 824.
$C_9H_{21}N_2O_5$ IV, 824.
$C_{10}H_9NO_4$ IV, 824.
$C_{10}H_{13}N$ IV, 825.
$C_{10}H_{15}N$ IV, 825.
$C_{10}H_{17}N$ IV, 825.
$C_{11}H_{13}NO_3$ IV, 825.
$C_{13}H_{26}N_2O_3$ IV, 825.
$C_{13}H_{26}N_2O_5$ IV, 826.
$C_{12}H_{16}N_5O_7$ IV, 826.
$C_{14}H_{12}N_2O_2$ IV, 826.
$C_{14}H_{17}N_2O_6$ IV, 826.
$C_{15}H_{10}N_2O_6$ IV, 826.
$C_{16}H_{24}N_2O_4$ IV, 826.
$C_{20}H_{26}N_2O_3$ IV, 827.
$C_{22}H_{19}NO$ IV, 827.
$C_{52}H_{96}N_8O_8OS$ IV, 827.
Ca-Verb. des Trioxymethylnaphtochinons VI, 171.
Cabriuvaholzöl VII, 612.
Cacaolin III, 147.
Cachalot oil III, 215.
Cachelotöl III, 215.
Cachibouharz VII, 701.
Cacuo VII, 248.
Cacur VII, 248.
Cacteenalkaloide V, 380.
Cadaverin IV, 810.
Cadinen I, 156; VII, 353.
Cadinendihydrobromid VII, 354.
Cadinendihydrochlorid VII, 354.
Cadinendihydrojodid VII, 354.
Cadinennitrosat VII, 354.
Cadinennitrosochlorid VII, 354.
Caelolia polycarpa VI, 132.
Caesalpina VII, 612, 233.
Caesalpinia crista VI, 150.
— brasiliensis VI, 150.
— echinata VI, 150, 151.
— Japan VI, 151.
Cajeputol VII, 533.
Cajeputöl VII, 634.
Cailcedrin VII, 233.
Caincasäure VII, 188.
Caincin VII, 188.
Calabafett III, 72.
Calabarfett III, 136.
Calamen VII, 537.
Calameon VII, 537.
Calameonbromid VII, 537.
Calameonhydrochlorid VII, 537.
Calameonsäure VII, 537.
Calaminthaöl VII, 653.
Caliaturholz VI, 172.
Californienholz VI, 151.
Californin VII, 233.
Californisches Muskatöl III, 91.
Callitrisöle VII, 567.
Callitrolsäure VII, 751.
Calluna vulgaris VI, 32.
Calmatambin, II 643.
Calotropis-Bitterstoff VII, 233.
Calotropis-Hamiltonii VII, 233.
— Mudarii VII, 248.
— procera VII, 233.
Calycanthin II, 644; V, 437.
Calyciarin VII, 50.
Calycin VII, 122.
Calycinsäure VII, 123.
Calyptranthes VII, 638.
Cambogiasäure VII, 752.
Cam wood VI, 150.
Cambaholz VI, 151.
Camel fat III, 186.
Camelin II, 644.
Cameline Oil III, 38, 39.
Camellin VII, 164.
Camphan VII, 308, 334, 337, 401.
alle Camphancarbonsäure VII, 310.
o-Camphancarbonsäure VII, 508.

Camphansäuren VII, 489, 490.
Camphen I, 155; VII, 273, 332, 401, 540.
Camphenamin VII, 500.
Camphencamphersäure VII, 342.
Camphencamphersäurediamid VII, 343.
Camphencamphersäuredianilid VII, 343.
Camphenchromylchlorid VII, 344.
Camphenglykol VII, 334, 338.
Camphenglykolmonoglykuronsäure VII, 334.
Camphenhydrobromid VII, 336.
Camphenhydrochlorid VII, 335.
Camphenhydrojodid VII, 336.
Camphenilanaldehyd VII, 334, 339.
enol-Camphenilanaldehydacetat VII, 339.
Camphenilansäure VII, 339.
Camphenilansäurechlorid VII, 339.
Camphenilansäuremethylester VII, 339.
Camphenilen VII, 340.
Camphenilol VII, 340.
Camphenilolsäure VII, 339.
Camphenilon VII, 340.
Camphenilonoxim VII, 340.
Camphenilonpinakon VII, 340.
Camphenilonsemicarbazon VII, 340.
Camphenilylacetat VII, 340.
Camphenilylalkohol VII, 339.
Camphenilylamin VII, 340.
Camphenilylchlorid VII, 340.
Camphenilylphenylurethan VII, 340.
Camphenilylphthalat, saures VII, 340.
Camphennitrit VII, 343.
Camphennitronitrosit VII, 344.
Camphennitrosit VII, 343.
Camphenon VII, 505.
Camphenondibromid VII, 478.
Camphenonhydrobromid VII, 477.
Camphenozonid VII, 338.
Camphentribromid VII, 335.
Camphentrichlorid VII, 334.
Camphenylsäure VII, 339.
Campher VII, 473, 545.
— sog. künstlicher VII, 309.
— Synthese VII, 473.
β-Campheraminosäure VII, 489.
α-Campheraminsäure VII, 488.
α-Campheraminsäure methylester VII, 488.
β-Campheraminsäuremethylester VII, 489.
d-Campher-p-bromphenylhydrazon VII, 506.
Camphercarbonsäure VII, 549.
Campherchinon VII, 506.
Campherchinonsemicarbazon VII, 506.
Campherdichlorid VII, 479.
Campherdioxim VII, 506.
α-Campherdioxim VII, 477.
δ-Campherdioxim VII, 477.
Campherglykol VII, 482.
Campherharz VII, 690.
Campherholzöl, falsches VII, 681.
Campherisochinon VII, 506.
Campher-Kobalticyanhydrat VII, 509.
α-Camphernitrilsäure VII, 489.
β-Camphernitrilsäure VII, 489.
Camphernitrimin VII, 504.
Campherol VII, 475.
Campheröl VII, 595.
Campheroxim VII, 499, 548.
Campheroximacetat VII, 500.
Campheroximäther VII, 499.
Campheroximbenzoat VII, 500.
Campheroximessigsäure VII, 500.
Campherphoron VII, 495.
Campherpinakon VII, 475.
Camphersäure VII, 484, 548.
Camphersäureanhydrid VII, 486, 487.
d, l-Camphersäureanhydrid VII, 487.
Camphersäureäthylimid VII, 488.
o-Camphersäureäthylester VII, 486.
al-Camphersäureäthylester VII, 486.
Camphersäurediamid VII, 487.
Camphersäurediäthylester VII, 486.
d, l-Camphersäurediäthylester VII, 487.
Camphersäuredimethylester VII, 485.
Camphersäureimid VII, 487.
al-Camphersäuremethylester VII, 485.
o-Camphersäuremethylester VII, 485.
Camphersäuremethylimid VII, 488.
α-Camphersäuremethylisoimid VII, 488.
β-Camphersäuremethylisoimid VII, 488.
d, l-al-Camphersäuremonoäthylester VII, 487.
d, l-o-Camphersäuremonoäthylester VII, 487.
Campher-semicarbazon VII, 506.
β-Campher-sulfonsäure VII, 483.
π-Campher-sulfonsäure VII, 482.
Campher-π-sulfonsäureamid VII, 483.
Campher-π-sulfonsäurebromid VII, 483.
Campher-π-sulfonsäurechlorid VII, 482.
Campher-β-thiol VII, 482.
Camphidin VII, 488.
α-Camphidon VII, 488.
β-Camphidon VII, 488.
Camphocarbonsäure VII, 481, 507.
Camphoceenamine VII, 341.
Camphoceensäure, α- und β- VII, 341.
α-Camphoceensäurenitril VII, 340.
β-Camphoceensäurenitril VII, 341.
Camphoceonsäure VII, 341.
Camphoglykuronsäure, α-, β- VII, 475.
Campholacton VII, 491, 493.
Campholen VII, 504.
β-Campholenlacton VII, 502.
α-Campholensäure VII, 502.
β-Campholensäure VII, 503.
α-Campholensäureamid VII, 501.
β-Campholensäureamid VII, 502.
α-Campholensäureäthylester VII, 503.
α-Campholensäurenitril VII, 501.
β-Campholensäurenitril VII, 501.
α-Campholid VII, 486.
β-Campholid VII, 486.
Campholsäure VII, 508.
Campholsäureanhydrid, l-, d- VII, 509.
Campholsäureester VII, 509.
α-Campholytalkohol VII, 492.
β-Campholytalkohol VII, 493.
β-Campholytsäure VII, 492.
cis-trans-(α-) Campholytsäure VII, 492.
Camphononsäure VII, 497.
Camphoransäure VII, 498.
Camphoronsäure VII, 497.
Camphorosma VII, 590.
π-Camphotricarbonsäuren VII, 490.
Camphylamin VII, 548.
Camphylglykol VII, 507.
α-Camphylsäure VII, 491.
β-Camphylsäure VII, 491.
Canadabalsam VII, 240, 691.
Canadin V, 235; VI, 140.
l-Canadin VI, 140.
Canadinchlorhydrat V, 235.
Canadinsäure VII, 752.
α-Canadinolsäure VII, 752.
β-Canadinolsäure VII, 753.
Canadolsäure VII, 752.
Canangaöl VII, 592.
Canariöl III, 87.

Canarisches Drachenblut VII, 696.
Canarium VII, 626.
Canariumharze VII, 701.
Candelillawachs III, 214.
Candle fish oil III, 158.
— nut oil III, 16, 17.
Candlenußöl III, 16, 17.
Canella VII, 630.
Caninin VII, 51.
Cannabis VII, 587.
— sativa, Edestin aus IV, 15.
Cannasäure II, 110.
Cantharidin I, 1344; V, 485; VII, 265.
Capaloeholz VII, 685.
Caparrapinsäure I, 1366.
Caperatid VII, 35.
Caperatsäure VII, 35.
Caperidin VII, 50.
Caperin VII, 50.
Capochöl III, 62, 63.
Capparis spinosa VI, 36.
Capranid VII, 64.
Capransäure VII, 64.
Caprarsäure VII, 64.
Caprinsäure I, 959, 995, 996; III, 53, 57, 102, 104, 146, 161, 182, 202.
Capronsäure I, 959, 986ff., 992; III, 53, 102, 146, 182, 202.
n-Capronsäurealdehyd I, 774.
Caprylalkohol I, 467.
Caprylsäure I, 959, 991ff.; III, 53, 102, 146, 182, 202.
Capsuläscinsäure I, 1366.
Caramaharz VII, 721.
Caramyrin VII, 730.
Carannaelemi VII, 698, 700.
Carapa guianensis VII, 233.
— oil III, 110, 111.
— Tulucuma VII, 263.
Carapaöl III, 110, 111.
Carapin VII, 233.
Carbamid IV, 765.
Carbamidin IV, 783.
α-Carbamido-glycyl-glycinamid IV, 216.
β-Carbamido-glycyl-glycinamid IV, 215.
Carbamido-glycyl-glycinester IV, 216.
Carbaminobernsteinsaures Calcium IV, 594.
Carbaminoessigsäure IV, 419.
l-Carbaminoisocapronsaures Calcium IV, 568.
Carbaminopropionsaures Calcium IV, 512.
Carbaminsäure IV, 778.
Carbäthoxyl-d, l-alanyl-glycin IV, 228.
Carbäthoxyl-d, l-alanyl-glycinamid IV, 229.
Carbäthoxyl-d, l-alanyl-glycinester IV, 229.
Carbäthoxyl-alanyl-glycyl-glycin IV, 262.
Carbäthoxyl-diglycyl-glycin IV, 256.
Carbäthoxyl-diglycyl-glycinamid IV, 256.
α-Carbäthoxyl-diglycyl-glycinester IV, 256.
β-Carbäthoxyl-diglycyl-glycinester IV, 256.
Carbäthoxyl-glycyl-d, l-alanin IV, 221.
Carbäthoxyl-glycyl-d, l-alaninamid IV, 221.
Carbäthoxyl-glycyl-d, l-alaninester IV, 221.
Carbäthoxyl-glycyl-glycin IV, 215.
Carbäthoxyl-glycyl-glycinamid IV, 215.
Carbäthoxyl-l-glycyl-glycinester IV, 215.
β-Carbäthoxyl-glycyl-glycinester IV, 215.
Carbäthoxyl-glycyl-glycin-d, l-leucinester IV, 258.
Carbäthoxyl-glycyl-d, l-leucin IV, 223.
Carbäthoxyl-glycyl-l-tyrosin IV, 296.
Carbäthoxyl-d, l-leucyl-d, l-alanin IV, 240.
Carbäthoxyl-d, l-leucyl-glycin IV, 239.
Carbäthoxyl-l-leucyl-l-leucin IV, 314.
Carbäthoxyl-d, l-leucyl-d, l-phenylalanin B IV, 244.
Carbäthoxyl-triglycyl-glycinamid IV, 273.
Carbäthoxyl-triglycyl-glycinester IV, 273.
Carbazol II, 244.
α-Carbocinchomeronsäure V, 128.
Carbofenchonol VII, 518.
Carbofenchonon VII, 518.
Carbohämoglobin VI, 218, 219.
Carbohydrasen V, 539.
Carbolsäure I, 530.
Carbonase V, 631.
Carbonate I, 1103, 1105.
Carbonylamid IV, 765.
Carbonyl-diglycyl-glycin IV, 213.
Carbonyl-diglycyl-glycinamid IV, 213.
Carbonyl-diglycyl-glycinester IV, 213.
Carbonyldiharnstoff IV, 1169.
Carboxäthyl-d, l-alanyl-d, l-alaninester IV, 230.
Carboxäthylmethylmaleinsäure VI, 216.
— imid. VI, 261.
Carboxygalaktonsäure II, 514.
Carboxyhämatin VI, 233.
Carboxylapocamphersäure VII, 343.
Carboxylapocamphersäureanhydrid VII, 343.
Carboxylase V, 631.
Carboxylcornicularsäure VII, 130.
Cardamineöl VII, 606.
Cardamomenöl VII, 581.
Cariamyrin VII, 730.
Cariaturholz VI, 172.
Caricaöl III, 106.
Caricarielemi VII, 698, 700.
Caricin V, 603.
Carignanetrauben VI, 183.
Carignanetraubenfarbstoff VI, 183.
Carissin II, 644.
Carlina VII, 679.
Carlinen I, 156; VII, 353.
Carmedicin VII, 233.
Carmedik VII, 233.
Carminazarin VI, 331.
Carminazarinchinon VI, 331.
Carminochinon VI, 331.
Carminsäure I, 1360; VI, 325, 326.
Carminsäurederivate VI, 326.
Carminsäuredimethyläther VI, 326.
Carminsäurehexamethyläther VI, 326.
Carminsäurepentamethyläther VI, 326.
Carminsäuretetramethyläther VI, 327.
Carnaubasäure I, 1018.
Carnaubawachs III, 209.
Carnauba Wax III, 209.
Carnaubon III, 250, 257.
Carnaubylalkohol I, 478.
Carnin IV, 820.
Carnitin IV, 820.
Carnosin IV, 824.
Carobasäure VII, 233.
Carobin VII, 233.
Caron VII, 529, 550.
Caron-Bisnitrin VII, 531.
Caronbisnitrosylsäure VII, 530.
Caronoxim VII, 529.
Caronsäure VII, 529.
Caronsäureanhydrid VII, 529.
Caronsemicarbazon VII, 530.
Carotin VI, 20.
— tierisches VI, 308.
Carp oil III, 159.
Carpain V, 426.
Carpatrochaöl III, 107.
Carpobalsamum VII, 711.
Carposid II, 644.
Carquejaöl VII, 612.
Carrageenschleim II, 74.
Carthagenacopaivabalsam VII 694.
Carthamin VI, 165, 166.

Carthamus tinctorius VI, 165, 166.
Caruban (Carubin, Carobin, Secalin) II, 49.
Carubinase V, 562.
Carum VII, 640ff.
Carvacrol I, 580.
β-Carvacrolglucosid II, 594.
Carven VII, 273.
Carvenen VII, 287, 455.
Carvenolid VII, 464.
Carvenolsäure VII, 464.
Carvenon VII, 390, 455.
Carvenonimin VII, 456.
Carvenonoxaminooxim VII, 456.
Carvenonoxim VII, 456.
Carvenonsemicarbazon VII, 457.
Carvenylamin VII, 456.
Carveolmethyläther VII, 277, 390.
Carveolmethyläther, gebromter VII, 276.
Carvestren I, 154.
Carvestrendihydrobromid VII, 303.
Carvestrendihydrochlorid VII, 302.
Carvolin VII, 468.
Carvomenthen VII, 348, 460.
Carvomenthendibromid VII, 460.
Carvomenthenhydrobromid VII, 460.
Carvomenthenhydrochlorid VII, 460.
Carvomenthon VII, 458.
Carvon VII, 313, 459, 545.
Carvon-Bisnitrosylsäure VII, 462.
Carvon-Glykuronsäure VII, 459.
Carvonhydrat VII, 466.
Carvonhydrobromid VII, 464.
Carvonhydrochlorid VII, 464.
Carvon-Natriumbisulfitverb. VII, 467.
Carvonpentabromide VII, 464.
Carvonphenylhydrazon VII, 469.
Carvon-Schwefelwasserstoffverb. VII, 467.
Carvonsemicarbazon VII, 469.
Carvonsemioxamazon VII, 469.
Carvontetrabromid VII, 464.
Carvontribromid VII, 463.
Carvopinon VII, 325.
Carvotanaceton VII, 457.
Carvotanacetonoxim VII, 458.
Carvotanacetonoxaminooxim VII, 458.
Carvotanaceton-Schwefelwasserstoffverb. VII, 458.
Carvotanacetonsemicarbazon VII, 458.
Carvoxim VII, 280, 467.
Carvoximacetat VII, 468.
Carvoximbenzoyläther VII, 468.
Carvoximdibromid VII, 468.
Carvoximhydrobromid VII, 468.
Carvoximhydrochlorid VII, 468.
Carvoximmethyläther VII, 468.
Carvoximphenylcarbaminsäureäther VII, 468.
Carvylamin VII, 468.
Carylamin VII, 530.
Caryodaphne-Bitterstoff VII, 234.
Caryodaphne densiflora VII, 234.
Caryophyllen I, 156; VII, 354.
Caryophyllenbisnitrosit VII, 356.
Caryophyllenbisnitrosochlorid VII, 355.
Caryophyllendihydrochlorid VII, 355.
Caryophyllennitrobenzylamin, α-, β- VII, 356.
Caryophyllennitrolpiperidid VII, 356.
Caryophyllennitrosat VII, 356.
Caryophyllennitrosit VII, 356.
α-Caryophyllennitrosobromid VII, 356.
Caryophyllenoxim VII, 356.
Caryophyllentetrabromid VII, 355.
Cascara sagrada VI, 102.
Cascara-Sagrada-Bitterstoff VII, 234.
Cascarillin VII, 234.
Cascarillöl VII, 627.
Cascarillsäure I, 1033.
Casease V, 598.
Casein IV, 103ff.
Caseinokyrinsulfat IV, 204.
Caseinpeptone IV, 120.
Caseoglutin IV, 120.
Caseolysalbinsäure IV, 114.
Caseoprotalbinsäure IV, 114.
Caseosen IV, 116.
Cashew apple oil III, 93.
Casimirin V, 445.
Casimirol I, 747.
Cassiablütenöl VII, 607.
Cassweed seed oil III, 107.
Castanea vesca, Globulin aus IV, 33.
Castanin IV, 33.
Castor oil III, 75—78.
Castorin I, 751.
Castoröl III, 75—78.
Catalpa bignoides VII, 261.
Catalpin VII, 261.
Catappaöl III, 109.
Catechin VII, 3.
Catechintetramethyläther VII, 5.
Catechontetramethyläther VII, 5.
Catechontrimethyläther VII, 4.
Catechu VI, 32.
Catechugerbsäure VII, 5.
Catellagsäure VII, 12.
Cathartinsäure II, 717.
Cativobalsam VII, 692.
Catolechin VII, 51.
Caulostearin III, 308.
Cayaponin VII, 234.
Cayapon-Bitterstoff VII, 234.
Cayaponia cabocla VII, 234.
Cay-Cay-Butter III, 151.
Cay-Cay Fat III, 151.
Caŷ-doc-Baum III, 106.
Caŷ-doc-Öl III, 106.
Cayenne-Linaloeöl VII, 600.
Cayenneweihrauch VII, 696, 697, 698, 701, 712.
Cearawachs III, 209.
Cedar nut oil III, 13, 14.
Cedernblätteröl VII, 573.
Cedernholzöl VII, 572.
Cedernnußöl III, 13, 14.
Cedren I, 156.
Cedrene VII, 359.
Cedrin VII, 234.
Cedriniöl VII, 620.
Cedriöl VII, 620.
Cedrol VII, 412, 543.
Cedron VII, 234.
Cedroöl VII, 620.
Celastrus-Bitterstoff VII, 234.
Celastrus paniculata VII, 234.
Cellase V, 549.
Cellobiase V, 549.
Cellobiose II, 406.
Cellobioseoktaacetat II, 222.
Cellose II, 406.
Cellulase V, 560, 660.
Cellulinkörner II, 58.
Cellulose II, 198.
α-Cellulose II, 235.
β-Cellulose II, 235.
Cellulosedextrin II, 212.
Cellulosedextrine II, 177.
Cellulosin (Cellulosan) II, 58, 127, 177.
Cellulosine II, 1.
Celosia oil III, 35.
Celosia-Öl III, 35.
Centrophorushiston IV, 160.
Cephaelin V, 417.
Cephalanthein VII, 187.
Cephalanthin II, 645; VII, 187.
Cephalanthussaponin VII, 187.
Cephalopoden, Kiefer der IV, 178.
Cera de Palma III, 210.
— d'api III, 219.
— di Carnauba III, 209.
Ceramium rubrum VI, 185.
Cerapterus quatuor maculatus (Jod) V, 488.
Cerasin (Cerasinsäure) II, 3, 6,9.
Cerasinose II, 11, 301.
Ceratophyllin VII, 61.
Cerbera Odollam VII, 234, 249.
— Tanghin VII, 262.
Cerberetin VII, 234.

Cerberid VII, 234.
Cerberin II, 646; VII, 234.
Cerealin V, 604.
Cerealose II, 407.
Cerebrin III, 253, 258, 259, 261.
Cerebrinacide III, 258, 265.
Cerebrininsäure I, 1016; III, 265.
Cerebrinsäure III, 266.
Cerebron III, 258, 259, 260.
Cerebronsäure III, 260, 261, 262.
Cerebroside III, 258.
Cerebrosulfatide III, 253, 266.
Cerebrot III, 255.
Cereinsäure VII, 224.
Cerin I, 721; II, 247, 248; VII, 265.
Cerinsäure II, 248.
Ceropinsäure I, 1366.
Cerosilin III, 210.
Cerosin I, 491.
Cerosinsäure I, 1019.
Ceroten I, 143.
Cerotinsäure I, 1020; III, 109, 209, 212, 219, 220.
Cerotinsäurecetyläther III, 210.
Cerotinsäurecerylester III, 222.
Ceroxylin III, 209, 210.
Cerumen III, 176.
Cervicornsäure VII, 65.
Cerylalkohol I, 479; III, 152, 209, 213, 218, 220.
Cestodes (Giftstoffe) V, 489.
Cestrum laevigatum VII, 235.
Cestrumid VII, 235.
Cetaceum III, 223.
Cetylalkohol I, 475.
Cetin III, 224.
Cétine III, 223.
Cetrarinin VII, 51.
Cetrarsäure-Äthylprotocetrarsäure VII, 77.
Cetratasäure VII, 65.
Cevadillin V, 364.
Cevadin V, 359.
Cevin V, 359, 362.
Cevinoxyd V, 363.
Ceylon-Gutti VII, 704.
Ceylon-Zimtöl VII, 596.
Chaetopterin VI, 338.
Chagualgummi II, 21.
Chailletiafett III, 120.
Chairamidin V, 161.
Chairamin V, 160.
Chakazzikopal VII, 707.
Chalkonfarbstoffe VI, 79.
Chamaecyparis VII, 570.
Chamaelicin VII, 217.
Chamois fat III, 184.
Champacaöl VII, 591.
Chaulmoogra oil III, 134, 135.
Chaulmugraöl III, 134, 135.
Chaulmugrasäure III, 135, 136.
Chavibetol I, 646.
Chavicol I, 594.
Chaywurzel VI, 95.
Ché VI, 95.
Chebulinsäure VII, 6.
Chebuöl III, 103.
Cheiranthin II, 647.
Cheiranthus VII, 606.
— Cheiri VI, 32, 40.
Cheirinin V, 439.
Cheirol V, 451.
Cheirolin IV, 922; V, 451.
Chekenbitter VII, 235.
Chekenblätteröl VII, 631.
Chekensäure I, 1367.
Chelerythrin V, 398.
Chelidonin V, 393.
Chelidonsäure I, 1336.
Chelonier, Eihullen IV, 191.
Chemawinit VII, 691.
Chenocholsäuren III, 320.
Chenocholsaures Natrium (Wirkung) V, 456.
Chenopodin IV, 544.
Chenopodium VII, 590.
Cheri-vello VI, 95.
Cherry kernel oil III, 80, 81.
— laurel oil III, 81.
Chibou VII, 701.
Chiclagutta VII, 791.
Chiclegummi II, 27; VI, 692, 791.
Chikarot VI, 171.
Chiken fat III, 192.
Chilognatha (Giftstoffe) V, 481.
Chilopoda (Giftstoffe) V, 480.
Chimaphila umbellata VII, 235.
Chimaphilin VII, 235.
Chinaalkaloide V, 120.
Chinagerbsäure VII, 24, 26, 792.
Chinagrün VI, 166, 167 168.
Chinaibolmyrrhe VII, 712.
Chinamin V, 145.
Chinarinde V, 120.
Chinasäure I, 1309; V, 327.
Chinäthonsäure, Bariumsalz der IV, 979.
Chinäthylin V, 144.
Chinen V, 154.
Chinese bean oil III, 49, 50.
— vegetable wax III, 222.
— wax III, 222.
— wood oil III, 15, 16.
Chinesische Gelbschoten VI, 94.
— Tusche III, 16, 45.
Chinesischer Rhabarber VI, 111.
— Talg III, 120, 121.
Chinesisches Baumwachs III, 222.
— Holzöl III, 15, 16.
— Talgsamenöl III, 18, 19.
— Wachs III, 222.
Chinesisch-grün VI, 166.
Chinicin V, 149.
Chinidin V, 157.
Chinin V, 122, 146.
Chinindibromid V, 151.
Chinindijodmethylat V, 153.
Chininhydrat V, 147
Chininjodmethylat V, 153.
Chininon V, 152.
Chininsalz des Crocetins VI, 170
Chininsulfonsäure V, 153.
cis-Chinit II, 554.
o-Chinit II, 552.
p-Chinit II, 554.
Chinite II, 552.
Chinoisopropylin V, 145.
Chinolin I, 1462.
γ-Chinolinaldehyd V, 135.
Chinolinphenetol V, 135.
γ-Chinolinphenetol V, 135.
Chinolinphenetoldicarbonsäure V, 134.
γ-Chinolinphenol V, 135.
Chinolinsäure V, 128.
[γ-Chinolyl-]-[α-β′-vinyl-chinuclidyl]-carbinol V, 124.
Chinon I, 634.
p-Chinon I, 904.
Chinone I, 904.
Chinopropylin V, 145.
Chinotoxin V, 154.
Chinovagerbsäure VII, 26, 792
Chinovasäure I, 1367.
Chinovin II, 704.
Chinovose II, 309.
Chinuclidin V, 136.
Chiodectin VII, 142.
Chiodectonsäure VII, 142.
Chione VII, 666.
Chiosmastix VII, 710.
Chiosterpentin VII, 710, 722.
Chiosterpentinöl VII, 628.
Chiratin VII, 235.
Chiratogenin VII, 235.
Chironjiöl III, 130.
Chironol III, 308; VII, 732.
Chisocheton-Bitterstoff VII, 235.
Chisocheton divergens VII, 23
Chitenin V, 151.
Chitin II, 527.
— lösliches II, 534.
Chitinnitrat II, 533.
Chitoheptose II, 383.
Chitosamin und Derivate I 536.
Chitosan und Derivate II, 534ff.
Chitose II, 375.
Chloanopsin VI, 360.
Chloracetyl-d-alanin IV, 283.
Chloracetyl-d, l-alanin IV, 22
Chloracetyl-d-alaninäthylester IV, 283.
Chloracetyl-d, l-alaninester IV, 222.
Chloracetyl-d-alanyl-glycin IV, 334.
Chloracetyl-d-alanyl-glycylchlorid IV, 334.
Chloracetyl-d-alanyl-glycylglycinester IV, 336.
Chloracetyl-d-alanyl-glycyl-l-tyrosin IV, 343.

Chloracetyl-d-alanyl-glycyl-l-tyrosinmethylester IV, 344.
Chloracetyl-d-alanyl-l-leucyl-d-isoleucin IV, 359.
Chloracetyl-d-alanyl-l-tyrosin IV, 335.
Chloracetyl-aminoacetal IV, 218
Chloracetyl-α-amino-stearinsäure IV, 224.
Chloracetyl-α-amino-stearinsäureäthylester IV, 225.
Chloracetyl-α-amino-stearinsäuremethylester IV, 224.
Chloracetyl-l-asparagin IV, 289.
Chloracetyl-l-asparaginsäureäthylester IV, 290.
Chloracetyl-l-asparaginsäure IV, 356.
Chloracetyl-l-asparaginyl-chlorid IV, 289.
Chloracetyl-l-asparaginyl-l-leucin IV, 335.
Chloracetyl-l-asparaginyl-leucinester IV, 336.
Chloracetyl-d, l-asparagyl-diglycin IV, 355.
Chloracetyl-d, l-asparagyl-diglycyläthylester IV, 355.
Chloracetyl-carbomethoxy-l-tyrosin IV, 297.
Chloracetyl-carbomethoxy-d, l-tyrosyl-glycinäthilester IV, 261.
Chloracetyl-carbomethoxy-tyrosylchlorid IV, 297.
Chloracetyl-carbomethoxy-d, l-tyrosyl-glycyl-d-alanin-methylester IV, 346.
Chloracetyl-diglycyl-glycin IV, 273.
Chloracetyl-3, 5-dijod-l-tyrosin IV, 299.
Chloracetyl-dijod-l-tyrosin-methylester IV, 299.
Chloracetyl-d-glutaminsäure IV, 291.
Chloracetyl-d, l-glutaminsäure IV, 225.
Chloracetyl-glutamyl-diglycin IV, 276.
Chloracetyl-glutamyl-diglycin-diäthylester IV, 276.
Chloracetyl-glycyl-glycin IV, 258.
Chloracetyl-glycyl-glycinester IV, 258.
Chloracetyl-glycyl-p-jod phenylalanin IV, 259.
Chloracetyl-glycyl-d, l-phenyl-alanin IV, 258.
Chloracetyl-d-isoleucin IV, 286.
Chloracetyl-d, l-isoleucin IV, 224.
Chloracetyl-l-isoleucin IV, 287.
Chloracetyl-d, l-p-jodphenyl-alanin IV, 227.
Chloracetyl-l-leucin IV, 285.
Chloracetyl-d, l-leucin IV, 223.
Chloracetyl-d, l-leucyl-d, l-alanin IV, 260.
Chloracetyl-l-leucyl-glycyl-l-leucin IV, 359.
Chloracetyl-d, l-phenylalanin IV, 226.
Chloracetyl-l-phenylanalin IV, 292.
Chloracetyl-d, l-serin IV, 353.
Chloracetyl-triglycyl-glycin IV, 277.
Chloracetyl-l-tryptophan IV, 299.
Chloracetyl-l-tyrosin IV, 297.
Chloracetyl-l-tyrosinäthylester IV, 297.
Chloracetyl-d, l-tyrosyl-glycin IV, 261.
Chloracetyl-d-valin IV, 284.
Chloralhydrat I, 770.
Chloralhydratcampher VII, 509.
Chloralhydroveratrin V, 362.
Chlorallylalkohol I, 488.
1-Chlor-2-aminocamphan VII, 500.
Chloräthylen I, 124.
Chloräthyl-methylindol IV, 885.
Chlorbenzol I, 182.
Chlorbenzolsulfonsäure I, 185.
Chlorbrombenzole I, 189.
α-Chlor-α′-bromcampher VII, 478.
α, π-Chlorbromcampher VII, 479.
β-Chlor-α-bromcampher VII, 479.
Chlorbrommethane I, 92.
Chlorbromtoluole I, 246.
Chlorcamphen VII, 335.
α-Chlorcampher VII, 475.
α′-Chlorcampher VII, 476.
β-Chlorcampher VII, 476.
π-Chlorcampher VII, 476.
β-Chlorcampheroxim VII, 500.
π-Chlorcamphersäure VII, 487.
α-Chlorcamphersäureanhydrid VII, 486.
d, l-Chlorcamphersäureanhydrid VII, 487.
α-Chlorcamphersäurechlorid VII, 486.
α-Chlorcampher-β-sulfonsäure VII, 483.
α-Chlorcampher-π-sulfonsäure VII, 483.
Chlorcasein IV, 111.
Chlorcasconsäure IV, 112.
Chlorcholestan III, 280.
Chlorcymole I, 305, 311.
Chlorcyancampher VII, 481.
α-Chlordehydrocholestanon III, 286.
β-Chlordehydrocholestanon III, 286.
Chlordimethylindol IV, 881.
Chlordurole I, 314.
Chlorfilixgerbsäure VII, 13.
Chlorhämin VI, 234.
Chlorhippursäure IV, 448.
Chlorhistincarbonsäure IV, 721.
β-Chlor-hydratropyltropein V, 86, 87.
Chlorhydrolapachol VI, 82, 83.
Chlorisopropylbenzol I, 282.
d, l-α-Chlorisovaleriansäure IV, 542.
Chlorkaffein V, 319, 320, 323.
8-Chlorkaffein V, 324.
Chlorkautschuk VII, 784.
Chlorkodein V, 283.
Chlormesitylene I, 296.
ω-Chlormethylfurfurol II, 217.
2-Chlor-p-menthadien-1, 3 VII, 452, 455.
l-Chlor-p-menthanon-2 VII, 462.
Chlormethyl-morphimethin V, 279.
Chlornaphthaline I, 335.
Chlornitrobenzol I, 185.
1, 1-Chlornitrocamphan VII, 500.
α-Chlor-α′-nitrocampher VII, 479.
α′-Chlor-α-nitrocampher VII, 479.
α-Chlor-β-p-nitrophenyläthan V, 345.
3-Chlor-2-nitrophenyl-β-milchsäuremethylketon VI, 124.
Chlornitrotoluole I, 247.
Chlorochromin VI, 337.
Chlorocodonwurzelöl VII, 679.
Chlorocruorin VI, 225, 229, 343.
Chloroform I, 30.
Chlorofucin VI, 341.
Chlorogenin VI, 94.
Chlorogensäure V, 327; VII, 20, 21, 30.
Chlorokodid V, 252.
α-Chlorokodid V, 283, 295.
β-Chlorokodid V, 283.
α-Chloromorphid V, 268.
β-Chloromorphid V, 268.
Chlorophäasäure VII, 65.
Chlorophan VI, 303, 311, 312.
Chlorophyll (amorphes Chlorophyll) VI, 1.
— krystallisiertes VI, 2.
Chlorophyllähnliche Farbstoffe bei Spongien VI, 341.
— bei Actinien VI, 341.
Chlorophyllan VI, 5.
Chlorophyllintrimethylester VI, 3.
Chlororubin VI, 94.
Chloroxindolchlorid IV, 862.
Chloroxylonin V, 441.
8-Chlorparaxanthin V, 324.
α-Chlor-β-phenyläthan V, 345.
p-Chlorphenylcystein IV, 941.

Chlor-phenylindol IV, 897.
p-Chlorphenylmercaptursäure IV, 666, 941.
d-α-Chlorpropionsäure IV, 502.
d, l-α-Chlorpropionsäure IV, 518.
l-α-Chlorpropionsäure IV, 521.
β-Chlorpropionsäure IV, 736.
β-Chlorpropionyltropein V, 86.
Chlorpseudocumol I, 288.
Chlorpseudokodein V, 286.
Chlorsuccinyl-di-d, l-alanin IV, 269.
2-Chlortetrahydrocymol VII, 463.
Chlortheobromin V, 320.
Chlortheophyllin V, 319, 334.
8-Chlortheophyllin V, 324.
Chlortoluol I, 241.
Chlortoluolsulfonsäure I, 237, 246.
Chlortropasäure V, 80.
Chlorxylole I, 258, 266, 275.
Cholamin III, 325.
Cholalsäure III, 315.
Cholansäure III, 329.
Cholecamphersäure III, 326.
Cholechrom VI, 353.
Cholecyanin VI, 285.
Choleglobine VI, 284.
Cholehämatin VI, 287.
Choleinsäure III, 317.
Cholephäin VI, 277.
Cholepyrrhin VI, 277.
α-Cholestan III, 282.
β-Cholestan III, 281.
β-Cholestanol III, 280.
α-Cholestanon III, 282.
β-Cholestanon III, 280.
Cholesten III, 279.
Cholestenhydrochlorid III, 279.
α-Cholestenol III, 281.
Cholestenon III, 284.
Cholesteride der Saponine VII, 150.
Cholesterilen III, 278.
Cholesterin III, 37, 55, 56, 73, 93, 97, 161, 165, 170, 172, 175, 176, 177, 196, 203, 218, 268; V, 167.
β-Cholesterin III, 273.
Cholesterin-Digitonin III, 274.
Cholesterin-Oxalsäure III, 273.
Cholesterindibromid III, 275.
Cholesterindichlorid III, 275.
Cholesterinessigsäure III, 273.
Cholesterinester III, 206.
Cholesterinhydrochlorid III, 275.
Cholesterinsäure III, 327.
Cholesterylacetat III, 276.
Cholesterylamin III, 274.
Cholesterylanilin III, 275.
Cholesteryläther III, 274.
Cholesterylbenzoat III, 278.
Cholesterylbenzyläther III, 274.
Cholesterylchlorid III, 276.
Cholesteryl-elaidinsäureester III, 278.
Cholesterylisobutyrat III, 277.
Cholesterylnitrit III, 276.
Cholesteryloleat III, 277.
Cholesterylpalmitat III, 277.
Cholesterylphenylurethan III, 275.
Cholesterylpropionat III, 276.
Cholesterylstearat III, 277.
Cholestol I, 724; III, 308.
α-Cholestylchlorid III, 282.
β-Cholestylchlorid III, 280.
Choletelin VI, 285.
Choleverdin VI, 285.
Cholin III, 253, 257; IV, 828.
Cholinopsis IV, 169.
Choloidansäure III, 326.
Choloidinsaures Natrium (Wirkung) V, 456.
Cholsäure III, 315.
Cholsaures Natrium (Wirkung) V, 456.
Chondroalbumoid IV, 187.
Chondroglucose II, 376.
Chondroitin IV, 959, 960, 961.
Chondroitinschwefelsäure IV, 958.
Chondromucoid IV, 149.
Chondrosin IV, 959, 960, 961.
Chorioideamelanin VI, 296.
Chorisiaöl III, 63.
Chortosterin I, 491.
Chromophane VI, 311.
Chryiodin VI, 109.
Chrysalidenöl III, 174.
Chrysamidsäure VI, 109.
Chrysaminsäure VI, 108, Salze VI, 108.
— Bestimmung des Gehaltes an — in Aloe VI, 105.
Chrysaminsäurediäthyläther VI, 108.
Chrysaminsäure-dibenzoat VI, 108.
Chrysanthemin V, 43; VII, 257.
Chrysanthemum VII, 673.
— cinerariaefolium VII, 257.
Chrysarobin VI, 101.
— Diacetyl VI, 101.
— Monoacetyl- VI, 101.
— Triacetyl- VI, 101.
Chrysatinsäure VI, 109.
Chrysen I, 362.
Chrysin VI, 47.
— Diacetyl- VI, 49.
— Disazobenzol- VI, 49.
Chrysocetrarsäure VII, 124.
Chrysocyaminsäure VI, 109.
Chrysophandiammoniak VI, 99.
Chrysophanhydranthron VI, 102.
— Diacetyl- VI, 102.
Chrysophaniin VI, 100.
Chrysophansäure VI, 98.
Chrysophansäure, Amino- VI, 99.
— Salze der — VI, 99.
— Tetranitro- VI, 99.
Chrysophansäure-acetylmonomethyl VI, 100.
Chrysophansäurediacetyl VI, 100.
Chrysophansäuredibenzol VI, 100.
Chrysophansäuredimethyläther VI, 100.
Chrysophansäuremonoacetyl VI, 100.
Chrysophansäuremonomethyläther VI, 100.
Chrysophyllum-Bitterstoff VII, 235.
Chrysophyllum imperiale VII, 235.
Chrysophyscin VII, 138.
Chymase V, 618, 662.
Chymosin V, 618.
Cicatanbalsam VII, 689, 701.
Cichoriumglucosid II, 647.
Cicuta VII, 640.
— virosa VII, 235.
Cicutoxin VII, 235, 253.
Ciliansäure III, 325.
Cimicinaldehyd I, 783.
Cimicinsäure I, 1034.
Cinchol I, 724.
Cinchamidin V, 142.
Cinchen V, 133.
Cinchol III, 308.
Cincholoipon V, 128.
Cincholoiponsäure V, 128, 129.
Cinchomeronsäure V, 128.
Cinchonamin V, 142.
Cinchonicin V, 138.
Cinchonidin V, 138.
Cinchonigin V, 125.
Cinchonilin V, 125.
Cinchonin V, 122, 124.
Cinchonindibromid V, 127.
Cinchonindichlorid V, 127.
Cinchoninjod-äthylat V, 130.
Cinchoninon V, 130, 132.
Cinchoninpersulfat V, 126.
Cinchoninsäure V, 128.
Cinchotenidin V, 139.
Cinchotenin V, 127.
Cinchotin V, 125, 140.
Cinchotoxin V, 131.
α-Cinensäure VII, 536.
β-Cinensäure VII, 536.
Cineol VII, 533.
m-Cineol VII, 304.
Cineol der Terpinenreihe VII, 295.
Cineolbromid VII, 535.
Cieneoldibromid VII, 535.
Cieneolhydrobromid VII, 535.
Cineolhydrochlorid VII, 535.
Cineoljodid VII, 535.
Cineol-jodol VII, 537.

Cineol-α-naphthol VII, 537.
Cineol-β-naphthol VII, 537.
Cineoloxalsäure VII, 537.
Cienolphosphorsäure VII, 537.
Cineolpyrogallol VII, 537.
Cineolresorcin VII, 537.
Cineolsäure VII, 535.
Cineolsäureanhydrid VII, 536.
Cinnamomum VII, 595ff.
Cinnamoyl-glycin IV, 250.
Cinnamoyl-glycyl-glycin IV, 269.
Cinnamoyl-d, l-phenylalanin IV, 252.
Cinnamylcocaine V, 95.
Cinnamylekgoninmethylester V, 95.
Cinnamyltropein V, 83.
Cinogensäure VII, 536.
Cire des abeilles III, 219.
— d'arbre III, 222.
— de Balanophore III, 213.
— de Carnahuba III, 209.
— de Carnauba III, 209.
— de Gondang III, 211.
— d'insectes III, 222.
— de Japon III, 152.
— de lin III, 213.
— de Myrica III, 119, 120.
— d'Ocuba III, 212.
— de Palmier III, 210.
— de pisang III, 211.
— de Raphia III, 210.
Cistus VII, 630.
Citral I, 778; VII, 367, 421, 543.
a- und b-Citral VII, 371.
Citralamidoxim VII, 424.
Citralanilid VII, 424.
Citralbisulfitverbindungen VII, 424.
Citralglykuronsäure VII, 422.
Citraloxim VII, 424.
Citralozonide VII, 423.
Citralphenylhydrazon VII, 424.
Citralpinakon VII, 423.
Citralsemicarbazone VII, 424, 425.
Citralsemioxamazon VII, 425.
Citralthiosemicarbazon VII, 425.
Citrapten I, 1320.
Citren VII, 273.
Citriosma apiosyce VII, 235.
Citriosma cujabana VII, 235.
Citriosmaöl VII, 595.
Citriosmin VII, 235.
Citrocymase V, 539.
Citronellal I, 781; VII, 415.
Citronellalbisulfitverbindungen VII, 417, 418.
Citronellaldiäthylacetat VII, 420.
Citronellaldimethylacetal VII, 419.
Citronellaldimethylacetalglykol VII, 419.
Citronellalhydroxamsäure VII, 421.
Citronellalphenylhydrazon VII, 419.
Citronellalphosphorsäure VII, 419.
Citronellaloxim VII, 418.
Citronellalozonid VII, 415.
Citronellalsemicarbazon VII, 419.
Citronellalthiosemicarbazon VII, 419.
Citronellisoxazolidin VII, 418.
Citronellol VII, 363, 415.
Citronellöl VII, 575.
Citronellolglycerin VII, 365.
Citronellolglykol VII, 365.
Citronellol-Natriumbisulfitverbindung VII, 365.
Citronellolozonid VII, 364.
Citronellsäure VII, 416.
Citronellsäureamid VII, 418.
Citronellsäure-Citronellylester VII, 365.
Citronellsäurenitril VII, 418.
Citronellylacetat VII, 365.
Citronellylbenzoat VII, 365.
Citronellylbrenztraubensäureester VII, 365.
Citronellylcamphersäure VII, 365.
Citronellylcapronat VII, 365.
Citronellylcrotonat VII, 365.
Citronellyldiphenylmethan VII, 365.
Citronellylformiat VII, 365.
Citronellylidenaceton VII, 420.
Citronellylidenaceton-semicarbazid-semicarbazon VII, 420.
Citronellylidencyanessigsäure VII, 421.
Citronellylidenessigsäure VII, 420.
Citronellyl-β-naphthochinolin VII, 420.
Citronellyl-β-naphthocinchoninsäure VII, 420.
Citronellylphthalsäure VII, 365.
Citronellylvalerianat VII, 365.
Citronenkernöl III, 69.
Citronenöl VII, 618.
Citronensäure I, 1174.
Citrus VII, 618ff.
Citrylhydroxamsäure VII, 426.
Citrylidenacetessigester VII, 425
Citrylidenaceton VII, 425.
Citrylidencyanessigsäure VII, 425.
Citrylidenessigsäure VII, 425.
Citrylidenmesityloxyd VII, 425.
α-Citryl-β-naphthocinchoninsäure VII, 425.
Cladestin VII, 109.
Cladoninsäure VII, 117.
Clarettaharz VII, 692.
Clionasterin III, 301.
Clionasterindibromid III, 302.
Clionasterylacetat III, 301.
Clionasterylbenzoat III, 301.
Cloven VII, 360.
Clover oil III, 50, 51.
Clupanodonsäure III, 156, 167, 173.
Clupein IV, 164.
Clupeon IV, 168.
β-Clupeon IV, 168.
Clupeovin IV, 80.
Cnicin II, 648; VII, 265.
Cocablätteröl VII, 614.
α-Cocain V, 95.
d-Cocain V, 94.
l-Cocain V, 93.
r-Cocain V, 94.
Cocaine V, 93.
Coccellinsäure VII, 66.
Coccerylalkohol I, 495.
Coccinin VI, 329.
Coccinsäure VII, 66.
α-Coccinsäure VI, 330.
β-Coccinsäure VI, 331.
Coccognidiiöl III, 35.
Cocculin VII, 235.
Cocculus Leaeba VII, 236.
Cocellsäure VII, 65.
Cocerinsäure I, 1363.
Cochenille, Alkohole I, 492.
Cochenillefarbstoffe VI, 325.
Cochenillesäure I, 1362; VI, 330.
Cochinchina-Wachs III, 151.
Cochlearia VII, 604.
α-Cochlosperminsäure VII, 753.
Cocoa nut oil III, 146—148.
Cocoinäthyläther III, 147.
Cocos Mikaniana VII, 253.
— nucifera, Globulin aus IV, 29.
— oleracea VII, 253.
Cocosbutter III, 146—148.
Cocosfett III, 146—148.
Cocosit II, 570.
Cocosmargarine III, 147.
Cocosnuß, Globulin aus IV, 29.
Cocosnußöl III, 146—148.
— -äther VII, 579.
Cocosnußolein III, 146.
Cocosnußstearin III, 146.
Cocusöl III, 146—148.
Cod liver oil III, 160.
Coelenterata (Giftstoffe) V, 493.
Coenomycin VII, 110.
Coenzym V, 657.
Coffalsäure VII, 21.
Coffee berry oil III, 103.
Coffein III, 103; IV, 1068.
Cohune oil III, 148.
Cohuneöl III, 148.
Colamyrin VII, 730.
Colchicein V, 357.
Colchicin V, 354.
Colchicinsäure V, 358.
Colcin VI, 181.

Coleoptera (Giftstoffe) V, 485.
Coleopterin VI, 309.
Coleus Verschaffeltii VI, 181.
Collidin IV, 823.
Colloturin VII, 233.
Colocynthin II, 648; VII, 263, 265.
Colophen VII, 362.
Colotannin VII, 7.
Colotanninanhydride VII, 7.
Colpoon compressum VI, 33, 36.
Colubrina-Bitterstoff VII, 236.
Colubrina reclinata VII, 236.
Columbamin V, 449.
Columbia Drachenblut VII, 696.
Columbin IV, 78; VII, 236, 263.
Columbinin IV, 78.
Columbindiacetat VII, 236.
Columbisches Tacamahak VII, 698, 701.
Columbo-Bitterstoff VII, 236.
Columbosäure I, 1367; VII, 236.
Comatulin = Antedonin VI, 315, 316.
Comedonenfett III, 176.
Commiphora VII, 624.
Commiphorsäuren VII, 753.
Comou oil III, 73.
Comouöl III, 73.
Comuöl III, 73.
Conchairamidin V, 161.
Conchairamin V, 161.
Conchinamin V, 146.
Conchinin V, 157.
Conchiolin IV, 172f.
Concusconin V, 163.
Condurangorindenöl VII, 680.
Conessin V, 379.
Confluentien VII, 110.
Conhydrin V, 10, 21, 22, 23.
Conhydriniumjodide V, 12.
α-Conicein V, 13.
β-Conicein V, 13.
γ-Conicein V, 14, 21.
δ-Conicein V, 17.
ε-Conicein V, 19.
Coniferin II, 627.
Coniferylalkohol I, 735.
Coniin V, 21, 22.
α-Coniin V, 7.
Conimaharz VII, 698, 701.
Conimaharzöl VII, 626.
Conimen VII, 358.
Coniocybsäure VII, 125.
Coniumalkaloide V, 7.
Coniumjodide V, 9.
Connarin VII, 236.
Connarus cymonus VII, 236.
— Uleanus VII, 236.
Conspersasäure VII, 66.
Convallamarin II, 697.
Convallamarinzucker II, 376.
Convallarin II, 698.
Convicin V, 445.
Convolvulin II, 696.
Convulvulus VII, 650.
Coorongit VII, 691.
Copaifera VII, 611.
— bracteata VI, 174.
Copaivabalsame VII, 693.
Copaivasäuren VII, 753.
Copalikin VII, 236.
Copalin VII, 690.
Coptis aceta VI, 132.
— trifolia VI, 132.
Coriamyrtin II, 649; VII, 253, 265.
Corianderöl VII, 638.
Coriandersamenöl III, 71, 72.
Coriaria myrtifolia VI, 32.
Coridin IV, 825.
Coriosulfurin VI, 304, 310.
Corn oil III, 53, 54.
Corneamucoid IV, 149.
Cornein IV, 171f.
Cornicularin VII, 110.
Cornicularsäure VII, 130.
Cornikrystallin IV, 171.
Cornin VII, 236.
Cornus florida VII, 236.
Coronillin II, 649.
Corticinsäure I, 1368.
Cörulignol I, 617.
Corulinschwefelsäure VI, 124.
Corvidin IV, 78.
Corvin IV, 78.
Corvidinin IV, 78.
Corybulbin V, 248.
Corycavamin V, 249.
Corycavin V, 249, 448.
Corydalin V, 246, 248.
Corydalisalkaloide V, 246.
Corydin V, 250.
Corylin IV, 26.
Corylus avellena, Globulin aus IV, 26.
Corymocarpin II, 718.
Corytuberin V, 250.
Costuswurzelöl VII, 679.
Cotinin V, 35.
Cotinus VII, 628.
Cotoin I, 880.
Cottonöl III, 58—62.
Cottonölsäure III, 61.
Cottonstearin III, 58, 62.
Coulanußöl III, 92.
Courbarilkopal VII, 707.
Crane fat III, 193.
Crangitin IV, 825.
Crangonin IV, 825.
Crassulaceen-Äpfelsäure I, 1154.
Crataegin VII, 237.
Crataegus Oxyacantha VII, 237.
Crathaegus Oxycantha VI, 32.
Creek-Gum VII, 706.
Crepin VII, 237.
Crepis foetida VI, 237.
Crescentiasäure I, 1368.
Crithmum VII, 642.
Crocetin VI, 169, 170.
Crocetinsalze VI, 170.
Crocin VI, 169.
Crocus VII, 579.
— sativus VI, 169.
Crotin V, 531.
Croton VII, 627.
Croton-Bitterstoff VII, 237.
Croton dioicus VII, 237.
— Eluteria VII, 234.
— oil III, 78.
— Pseudochina VII, 236.
Crotonharz III, 78.
Crotonöl III, 78. 79.
Crotonölsäure III, 78.
α-Crotonsäure I, 1023ff.
β-Crotonsäure I, 1026.
Crotonylsenföl IV, 921.
Crotonyl-tropein V, 86.
Crustazeofulvin VI, 307.
Crustazeorubin VI, 304, 306.
Cryptocariaöle VII, 601.
Cryptomeriaöl VII, 573.
Cryptostegia-Bitterstoff VII, 237.
Cryptostegia grandiflora VII 237.
Cuajióte VII, 704.
Cubebencampher VII, 412.
Cubebenöl VII, 583.
Cubebensäure I, 1368.
Cubebin I, 736.
Cucumber seed oil III, 48.
Cucumis Melo VII, 247.
— Myriocarpus VII, 248.
Cucurbita maxima, Globulin aus IV, 18.
Culilawanöl VII, 598.
Cumalinsäure I, 1335.
o-Cumaraldehyd I, 851.
Cumarin I, 1278.
— Dioxy- VI, 3, 4, 75.
Cumaron I, 1282.
o-Cumarsäure I, 1277.
p-Cumarsäure I, 1285.
Cumidin I, 284.
Cuminaldehyd I, 821.
Cuminalkohol VII, 408.
p-Cuminalkohol I, 720.
Cuminol I, 821.
Cuminöl VII, 638.
Cuminsäure I, 1214; VII, 332 349, 397.
Cuminum VII, 638.
Cuminursäure IV, 454.
Cumol I, 281.
Cunila VII, 665.
Cuorin III, 240.
Cuprein V, 143.
Cuprein-Chinin V, 145.
Cupreol I, 723; III, 308.
Cupressus VII, 570.
Cuprin V, 214.
Cupronin V, 214.
Curaçao-Aloe VI, 106.

Curaçaoaloeharz VII, 685.
Curaloresinotannol VII, 733.
Curangin II, 695.
Curare V, 39.
Curarealkaloide V, 188.
Curarin V, 189.
Curcas oil III, 79.
Curcasöl III, 79.
Curcaswachs III, 213.
Curcumaöl VII, 579ff.
Curin V, 188.
Cuscamidin V, 165.
Cuscamin V, 165.
Cusconidin V, 164.
Cusconin V, 162.
Cuscutin II, 650.
Cuskhygrin V, 45.
Cusparein V, 422.
Cusparia VII, 617.
Cusparia trifoliata VII, 230.
Cusparidin V, 420.
Cusparin V, 419.
Cuspidatsäure VII, 67.
Cutin II, 252.
Cutinisierte Zellmembranen II, 251.
Cutose II, 246, 252.
Cyanacetyldimethylharnstoff V, 320.
Cyanäthylcampher VII, 481.
Cyanbenzoylcampher VII, 481.
Cyanbenzylcampher VII, 481.
α-Cyancampher VII, 481.
Cyandihydrocarvon VII, 470.
Cyanein VI, 334.
Cyanessigsäure V, 320.
Cyanguanidin IV, 799.
Cyanhämatin VI, 213, 228, 233.
Cyanhämochromogen VI, 228.
Cyanhämoglobin VI, 213, 218.
Cyanin VI, 182.
Cyankathämoglobin VI, 208.
Cyanmethämoglobin VI, 213.
α-Cyanmethylcampher VII, 481.
β-Cyanmethylcampher VII, 481.
Cyan-o-nitrobenzylcampher VII, 481.
Cyanokrystallin VI, 304, 307.
Cyanomaclurin VI, 71, 74; VII, 6.
— Acetyl- VI, 75.
— Benzoyl- VI, 75.
Cyanomaclurindisazobenzol VI, 75.
Cyanomaclurindisazobenzol-acetyl VI, 75.
Cyanpropylcampher VII, 481.
Cyan-o-toluylcampher VII, 481.
Cyanverbindungen des Hämocyanins VI, 223.
Cyanwasserstoff I, 922ff.
Cyanwasserstoffhämoglobin VI, 213.
Cyanwasserstoffoxyhämoglobin VI, 213.
Cyclamin VII, 157, 265.
Cyclamose II, 11, 301.
Cyclisches Semicarbazon aus Dihydrocarvon VII, 454.
— — aus Isothujon VII, 527.
— — aus Menthon VII, 441.
— — aus Tanaceton VII, 523, 526.
— — aus Tetrahydrocarvon VII, 463.
— Terpene I, 153.
Cyclocholesterin III, 281.
Cyclocitral VII, 543.
b-Cyclocitral VII, 426.
b-Cyclocitral-semicarbazon VII, 426.
Cyclocitrylidenessigsäure VII, 426.
Cycloditydromyrcen VII, 272.
Cyclogeraniol VII, 368, 540.
Cyclogeraniolen, b-, b- VII, 426, 427.
α-Cyclogeraniumsäure VII, 427.
β-Cyclogeraniumsäure VII, 428.
Cyclogeraniumsäureamide VII, 426.
b-Cyclogeraniumsäuredibromid VII, 427.
Cyclogeraniumsäurenitril VII, 426.
Cyclogeraniumsäurenitrilhydrat VII, 426.
Cycloheptatrien V, 76.
Cyclohepten V, 55.
(1, 2)-Cyclohexandiol II, 552.
1, 4-Cyclohexandiol II, 554.
Cyclolinaloolen VII, 373.
Cyclomethylhexylamin VII, 449.
cis-Cyclopentandicarbonsäure-1, 3 VII, 267.
trans-Cyclopentandicarbonsäure-1, 3 VII, 268.
cis-Cyclopentandicarbonsäure-i-anhydrid VII, 267.
trans-Cyclopentandicarbonsäure-1, 3-Dimethylester VII, 268.
Cyclopentanon I, 889.
Cyclopin II, 650.
Cyclopsäure I, 1368.
Cyclopterin IV, 165.
Cyclosen II, 551.
Cyclostomata (Giftstoffe) V, 472.
Cymbalacrin VII, 237.
Cymbalarin VII, 237.
Cymbalarocmin VII, 237.
Cymbopogon VII, 573ff.
Cymidin I, 308, 312.
Cymol VII, 390.
m-Cymol I, 309; VII, 510.
p-Cymol I, 301; VII, 284.
Cynanchol I, 702.
Cynoctonin V, 411.
Cyperus oil III, 109.
Cypressenöl VII, 570.
Cyprinin IV, 165.
α-Cyprinin IV, 166.
β-Cyprinin IV, 166.
Cyprinine IV, 165.
Cyprinus barbus (Giftstoffe) V, 472.
Cyprisches Ladanum VII, 709.
d, l-Cystein IV, 662.
l-Cystein IV, 662.
Cysteinsäure IV, 667.
l-Cystin IV, 648.
Cystin, Derivate IV, 659.
Cystosin IV, 1131.
Cytase V, 560.
Cytidin IV, 1006.
Cytisin V, 119.
Cytokoagulase V, 664.
Cytozym V, 629.

D.

Dachsfett III, 189.
Dacrydium VII, 569.
Dacryodes-Hexandra-Alkohol I, 750.
Dacryodesol VII, 627.
Dalbergiaöl VII, 613.
Damascenin V, 414; VII, 249.
Dambonit II, 563.
Dambonit VII, 787.
Dames violet oil III, 38.
Damianablätteröl VII, 630.
Damianin VII, 263.
Dammar VII, 695.
— Dagieng VII, 695.
— Rata Kutsching VII, 695.
Dammara-Bitterstoff VII, 240.
Dammarolsäure VII, 754.
Dammar-Selo VII, 695.
Danain II, 651.
α-Danialban VII, 786.
β-Danialban VII, 786.
Daphne alpina VI, 75.
— Mezereum VI, 77.
Daphneöl III, 35.
Daphnetin I, 1316; VI, 75.
Daphnetinäthyläther VI, 76.
Daphnetindiacetyl VI, 77.
Daphnetindiäthyläther VI, 76.
Daphnetindibenzoyl VI, 77.
Daphnetinsalze VI, 76.
Daphnetisinsalze VI, 76.
Daphnin VI, 75, 77.
Darutyn VII, 260.
Darwiniaöl VII, 682.
Datisca cannabina VI, 27, 28.
Datiscetin VI, 27.
— Tetraacetyl- VI, 28.
— Tetrabenzoyl- VI, 28.
Datiscin VI, 27, 28.
Dattelpflaumenöl III, 57.
Datura oil III, 34.
Daturadistearin I, 526.
Daturin V, 81.
Daturinsäure I, 1008; III, 34.
Daucus VII, 647.

Decane I, 107.
Decanaphthen I, 138.
— Iso- I, 139.
Decarbooxydibromcarminsäure VI, 329.
Decarbousnein VII, 120.
Decarbousninsäure VII, 120.
Decarbousnol VII, 121.
n-Decylaldehyd I, 776.
Decylensäure I, 996; VII, 438, 462.
Decylenwasserstoff VII, 307.
Decylsäure VII, 438.
Decylsäureamid VII, 438.
Dehydroborneolcarbonsäure VII, 507.
Dehydrocamphenylsäure VII, 340.
Dehydrochloridhämin VI, 232, 234, 239, 262.
Dehydrocholeinsäure III, 328.
Dehydrocholestandion III, 289.
Dehydrocholestandion-ol III, 289.
Dehydrocholestanon-diol III, 292.
Dehydrocholestanon-ol III, 285.
Dehydrocholestantriol III, 292.
β-Dehydrocholestantriol III, 293.
α-Dehydrocholestantriol-monoacetat III, 292.
Dehydrocholestendion III, 288.
Dehydrocholestendiondibromid III, 288.
Dehydrocholestenon-ol III, 287.
Dehydrocholon III, 325.
Dehydrocholsäure III, 323.
Dehydrocinchonin V, 128, 133.
Dehydrocorybulbin V, 249.
Dehydrocorydalin V, 248.
Dehydrodesoxycholeinsäure III, 329.
Dehydrohämatin VI, 234.
Dehydroirenoxylacton VII, 532.
Dehydro-β-Lapachon VI, 88.
Dehydromorphin V, 273.
Dehydrooxycamphenilansäure VII, 340, 344.
Dehydrooxycamphenilansäureamid VII, 344.
Dehydrooxycamphenilansäurechlorid VII, 344.
Dehydrositostandion III, 305.
Dehydrositostandion-ol III, 305.
Dehydrositostantriol III, 305.
Dehydrositostendion III, 305.
Dejanira-Bitterstoff VII, 237.
Dejanira erubescens VII, 237.
Dekabromeichenrindenrot VII, 8.
Dekanaphthensäure I, 12.
Dekakrylsäure II, 247, 251.
Delftgrasöl VII, 576.
Delokansäure VI, 169.
Delphin oil III, 168.
Delphinin V, 413.
Delphinium zalil VI, 32, 40, 62.
— consolida VI, 62.
Delphinoidin V, 413.
Delphintran III, 168.
Delphisin V, 413.
Demargarinieren III, 58.
Depside, leimfällende VII, 793.
Derrid VII, 237, 263.
Derris elliptica VII, 237, 263.
— uligonosa VII, 237.
Desamidase V, 613, 615, 662.
Desaminoalbumin IV, 71.
Desaminocasein IV, 112.
Desaminoglobulin IV, 85.
Desaminoprotone IV, 205.
Desaminoprotsäuren IV, 209.
Desaminovitellin IV, 125.
Descemetsche Haut IV, 187.
Desoxychinin V, 155.
Desoxycholsäure III, 318.
Desoxycinchonin V, 155.
Desoxydihydrokodein V, 292.
Desoxyhämatoporphyrin VI, 244, 249, 254, 259.
Desoxykodein V, 283, 291.
Desoxyparaxanthin V, 335.
Desoxystrychnin V, 175.
Desoxystrychninsäure V, 175.
Desoxytheobromin V, 332.
Desoxytheophyllin V, 335.
Desoxytrimethylbrasilon VI, 155.
Destrictinsäure VII, 142.
Deutscher Sandarak VII, 718.
Deutsch-ostafrikanischer Kopal VII, 708.
Deutsches Sesamöl III, 38, 39.
Dextran II, 40.
Dextrase V, 655.
Dextrin II, 121, 127, 130, 145, 146, 148, 158, 159, 160, 161, 162, 172, 216.
— aus Galaktose II, 184.
— aus Glucose II, 183.
— aus Milch II, 182.
— von Grimaux und Lefèvre II, 183.
— von Hönig und Schubert II, 184.
— von Mus culus II, 183.
— von Ost II, 184.
— von Petit II, 172.
— α II, 135.
— β II, 135.
α-Dextrin II, 164.
β-Dextrin II, 167.
Dextrinacetat II, 175.
Dextrinase V, 557.
Dextrine im Harne II, 183.
— von Hönig und Schubert II, 176.
— von Knaffl-Lenz II, 178.
Dextrinose II, 167, 169.
Dextrinsäure II, 149, 171, 176.
Dextrit II, 175.
Dextro-α-Amyrylen VII, 728.
Dextro-β-Amyrylen VII, 729.
Dhak kino tree oil III, 58.
Dhurrin I, 922; II, 713.
Diacetareduktase V, 665.
Diacetase V, 665.
Diacetsäure I, 1088.
Diacetyl I, 806.
Diacetyl-d, l-alaninanhydrid IV, 231.
Diacetylalkannin VI, 120.
Diacetylaloeemodin VI, 111.
Diacetylbarbaloin VI, 114.
Diacetylbromglucuronsäurelacton VI, 25.
Diacetylcatellagsäure VII, 12.
Diacetylcevin V, 363.
Diacetylchrysarobin VI, 101.
Diacetylchrysin VI, 49.
Diacetylchrysophanhydranthron VI, 102.
Diacetylchrysophansäure VI, 100.
Diacetylcolumbin VII, 236.
Diacetyldaphnetin VI, 74.
Diacetylelaterin VII, 238.
Diacetyleuxanthon VI, 25.
Diacetylgalanginmonomethyläther VI, 62.
Diacetyl-glycinanhydrid IV, 220.
Diacetylindol IV, 861.
Diacetyljacarandin VI, 181.
Diacetylkämpferid VI, 60.
Diacetyllapachol VI, 84.
Diacetyllomatiol VI, 88.
Diacetylmorphin V, 268.
Diacetylnepodin VI, 101.
Diacetylpurpuroxanthin VI, 93.
Diacetylrhein VI, 112.
Diacetylrheinäthylester VI, 112.
Diaemulsin V, 568.
Di-d, l-alanyl-d, l-alanin IV, 262.
Di-d, l-alanyl-l-cystin IV, 338.
Dialdehyd I, 768.
Dialysenglobulin IV, 82.
Diamant I, 1.
Diamidoimido-methan IV, 783.
Diamine, aliphatische IV, 807.
Diaminoadipinsäure IV, 489.
Diaminoarsenbenzol I, 230.
1, 2-Diaminoäthan IV, 808.
1, 4-Diaminobutan IV, 808.
α-, ε-Diaminocapronsäure IV, 637.
Diaminochrysophansäure VI, 99.
Diaminodioxyarsenobenzol I, 229.
Diamino-diphosphatide III, 244.
Diaminoglutarsäure IV, 489.
Diaminomonocarbonsäuren IV, 619.

Diamino-monophosphatide III, 241.
2, 4-Diamino-6-oxypyrimidin V, 320.
1, 5-Diaminopentan IV, 810.
Diamino-phosphatid aus Eigelb III, 243.
— aus Eisbärgalle III, 244.
— aus Muskeln III, 243.
— aus Niere III, 244.
α-β-Diaminopropionsäure IV, 745.
d-Diaminopropionsäure, Derivate IV, 749.
d, l-Diaminopropionsäure, Derivate IV, 746.
l-Diaminopropionsäure, Derivate IV, 750.
d, l-Diaminopropionsäuredipeptid IV, 246.
Diaminopropionsäuredipeptidmethylester IV, 247.
α, d-Diaminovaleriansäure IV, 633.
Diammoniumsalz der Lokaonsäure VI, 168.
Diamphidia locusta (Giftstoff) V, 488.
Di-α-anhydrotrimethylbrasilon VI, 156.
Di-α-anhydrotrimethylbrasilondiacetat VI, 156.
Dianthracen I, 317.
Diaptomin VI, 304, 308.
Diarabinose II, 388.
Diarachin I, 1017.
Diasaron I, 685.
Diastase V, 538, 551.
α-Diäthylaminobuttersäure IV, 754.
d, l-α-Diäthylaminocapronsäure IV, 572.
α-Diäthylaminopropionsäure IV, 515.
Diäthylbenzol I, 280.
Diäthylcetrol VII, 79.
1, 2-Diäthyl-1, 2-dihydrocinchonin V, 156.
Diäthyl-diketopiperazin IV, 234.
Diäthylglycin IV, 466.
Diäthylindigo VI, 124.
Diäthylindolenin IV, 887.
Diäthylnorbixin VI, 165.
Diäthylprotocetrarsäure VII, 79.
Diäthyltoluol I, 317.
Diazoacetyl-diglycyl-glycinamid IV, 271.
Diazoacetyl-diglycyl-glycinäthylester IV, 271.
Diazoalbumin, schwefelreiches IV, 72.
Diazoformaldehydalbumin IV, 71.
Diazobenzoleuxanthon VI, 25.
Diazocampher VII, 480.
Dibenzaltropinon V, 65.
Dibenzoyladrenalin V, 503.
Dibenzoylbarbaloin VI, 114.
Dibenzoylcevin V, 363.
Dibenzoylcevinacetat V, 360.
Dibenzoylchrysophansäure VI, 100.
Dibenzoyldaphnetin VI, 77.
α, d-Dibenzoyl-d-diaminovaleriansäure IV, 635.
Dibenzoylemodin VI, 103.
Dibenzylidenmenthenon VII, 381.
Dibenzoylindigo VI, 125.
Dibenzoylisobarbaloin VI, 114.
Dibenzoyljacarandin VI, 181.
Dibenzoylkämpferid VI, 60.
Dibenzoyllysin IV, 645.
Dibromapigenin VI, 53.
Dibrombilirubin VI, 282.
Dibrombrasilin VI, 157.
Dibrombrasilintetramethyläther VI, 158.
Dibrombrasilintrimethyläther VI, 158.
Dibrombrasilintrimethyläther-dibromid VI, 158.
α, α′-Dibromcampher VII, 477.
α, β-Dibromcampher VII, 477, 478.
α, π-Dibromcampher VII, 478.
α, α′-Dibromcampher-π-sulfonsäure VII, 483.
Dibromcarminsäurehydrobromid VI, 329.
β, α′-Dibrom-α-chlorcampher VII, 479.
Dibromchrysin VI, 49.
Dibromcotinin V, 34.
Dibromdiacetylbrasilein VI, 160.
Dibromdihydroumbellulon VII, 528.
Dibromeichenrindengerbsäure VII, 8.
Dibromeuxanthinsäure VI, 26.
Dibromfukugetin VI, 70.
Dibromgalangin VI, 62.
Dibromgallussäure VII, 19.
Dibromhämatoxylin VI, 146.
Dibromhydrolapachol VI, 85.
Dibromindigo VI, 124.
Di-d-α-Bromisocapronyl-l-cystin IV, 342.
Di-d, l-α-Bromisocapronyl-l-cystin IV, 341.
Dibromkämpferid VI, 60.
Dibrom-β-Lapachon VI, 83.
Dibromluteolin VI, 59.
4, 8-Dibrom-p-menthanol-1 VII, 396.
4, 8-Dibrom-p-menthanolacetat-1 VII, 397.
Dibrommenthon VII, 433.
Dibrommonoacetylbrasilein VI, 160.
α, β-Dibrom-α-nitrocampher VII, 480.
1, 5-Dibrompentan V, 5.
Dibrompilocarpin V, 337.
α-β-Dibrompropionsäure IV, 748.
Di-d, l-α-brompropionyl-l-cystin IV, 338.
α-β-Dibrompropionyl-glycyl-glycin IV, 216.
α-β-Dibrompropionyl-glycyl-glycinäthylester IV, 216.
Dibrom-propionyltropein V, 86.
2, 4-Dibrompurpuroxanthin VI, 93.
Dibromquercetin VI, 35.
Dibromquercitrin VI, 35.
Dibromrhamnazin VI, 40.
Dibromrhamnetin VI, 38.
Dibromsantol VI, 173.
Dibromtetraacetylbrasilein VI, 160.
Dibromtetraacetylbrasilin VI, 157.
Dibromtetraacetylluteolin VI, 58.
Dibrom-1, 8-tetrahydrocarvon VII, 451.
Dibromticonin V, 34.
Dibromtriacetylbrasilein VI, 160.
2, 3-Dibromtropan V, 52.
d, l-α, 8-Dibromvaleryl-d, l-alanin IV, 253.
α-Dibutyrin I, 963.
β-Dibutyrin I, 963.
Dicamphanazin VII, 548.
Dicarbomethoxygallussäure VII, 28.
3, 5-Dicarbomethoxygallussäure VII, 18.
Dicarbonsäure $C_{26}N_{44}O_4$ III, 294.
Dicarvelol VII, 463.
Dicarvelone VII, 463.
Dicarvenen VII, 362.
2, 2-Dichlorcamphen VII, 479.
Dicerotin I, 1021.
Dichinin-bromäthylenat V, 153.
Dichinindimethin V, 153.
Dichloracetyl-l-cystin IV, 334.
α, α′-Dichlorcampher VII, 476.
α, π-Dichlorcampher VII, 476.
Dichlorderivat des Farbstoffes aus Lithospermum VI, 181.
Dichloreuxanthinsäure VI, 26.
Dichlorgallussäure VII, 19.
Dichlorhydroaloesol VI, 107.
— Acetyl- VI, 107.
m-Dichlorindigo VI, 124.
Dichlorindol IV, 862.
d, l-Dichlorleucin IV, 576.
Dichlormonodesoxybiliansäure III, 324.
Dichlormenthan VII, 433.
Dichloroxysacculmid II, 109

Dichlorpilocarpin V, 337.
l, 2-Dichlorpropan I, 78.
α-β-Dichlorpropionsäure IV, 748.
Dichlortetrahydrocarvon VII, 530.
Dichrysarobin, Hexaacetyl- VI, 101.
Dicinchonin V, 125.
Dicinen VII, 362.
Dicköl III, 5.
Diconchinin V, 164.
Dictyota VI, 185.
Dicyclohexylamin I, 211.
Dicyandiamid IV, 799.
Dicyandiamidin IV, 798.
Dicyclomethylhexylamin VII, 450.
Dierucin I, 1044; III, 43.
Dieucarvelon VII, 465.
Difenchylsulfoharnstoff VII, 517.
Diffusin VII, 67.
Diffusinsäure VII, 67.
Difuraltropinon V, 65.
Digallassäure VII, 794.
Digallussäure VII, 16, 29.
α-Digallussäure VII, 27.
β-Digallussäure VII, 27.
Digentisinsäure VII, 794.
Digestion saline IV, 179.
Digitalein II, 652, 656.
Digitaligenin II, 653.
Digitalin, käufliches II, 652.
— Cloëtta II, 652.
— Homolle II, 652.
— Nativelle II, 652.
Digitaline cristallisée Arnaud II, 652, 656.
Digitalinum pur. pulv. Germanic. II, 652.
— verum II, 652.
Digitalisblätter VI, 57.
Digitalisglucoside II, 651.
Digitalose II, 311.
Digitogenin VII, 153.
Digitogensäuren VII, 154.
Digitonincholesterid VII, 155.
Digitonium insolubile crist. VII, 151.
Digitophyllin II, 652, 656.
Digitoxin II, 654.
— Keller II, 652.
Digitoxose II, 278.
Digitosäure VII, 154.
Digitsäure VII, 154.
Diglyceride I, 522, 523.
Diglycerin I, 527.
Diglycinimid IV, 415.
Diglycyl-l-cystin IV, 333.
Diglycyl-glycin IV, 254.
Diglycyl-glycinamidcarbonsäure IV, 256.
Diglycyl-glycinäthylester IV, 255.
Diglycyl-glycinäthylesterchlorhydrat IV, 255.
Diglycyl-glycincarbonsäure IV, 256.
Diglycyl-glycinmethylester IV, 256.
Diglycyl-glycinmethylesterchlorhydrat IV, 255.
Diglycyl-p-jodphenylalanin IV, 259.
Diglycyl-d, l-leucin IV, 258.
Diglycyl-d, l-phenylalanin IV, 258.
Diglykolamidsäure IV, 469.
Digsäure VII, 154.
α-β-Diguanidopropionsäure IV, 748.
Dihydroaminocampholytsäure VII, 494.
Dihydroaminolauronolsäure VII, 494.
Dihydroanhydroekgonin V, 67, 73.
Dihydroapoharmin V, 424.
Dihydrobenzoesäuren I, 1183.
Dihydrobenzylidenmethylamin VII, 442.
Dihydrobenzylidentanacetylalkohol VII, 523.
Dihydrobenzylidentanacetylamin VII, 523.
Dihydroberberin V, 238; VI, 135.
— α-Äthyl- VI, 136.
Dihydrobicycloeksantalan VII, 411.
Dihydrobixin VI, 165
Dihydrobrasilinsäurelacton VI, 163.
Dihydrobrucinonsäure V, 182.
Dihydrocampherphoron VII, 472, 496.
Dihydrocamphersäure VII, 497.
Dihydroxycamphoceansäure VII, 341.
Dihydrocamphoceensäureamid (b) VII, 341.
Dihydrocampholenolacton VII, 502.
α-Dihydrocampholensäure VII, 504.
β-Dihydrocampholylalkohol VII, 493.
Dihydrocamphorylalkohol VII, 496.
Dihydrocarveol VII, 384, 451.
— Äther und Ester des VII, 387.
Dihydrocarveolen VII, 459.
Dihydrocarveolessigsäure VII, 454.
Dihydrocarvon VII, 386, 450, 459.
Dihydrocarvonhydrat VII, 466.
Dihydrocarvonhydrobromid VII, 460.
Dihydrocarvonhydrochlorid VII, 452.
Dihydrocarvonisoxim VII, 453.
Dihydrocarvonpinakon VII, 451.
Dihydrocarvonsemicarbazon VII, 453.
Dihydrocarvoxyd VII, 386.
Dihydrocarvoxyddibromid VII, 386.
Dihydrocarvoxydhydroxylamin VII, 387.
Dihydrocarvoxim VII, 453.
Dihydrocarvylamin VII, 453.
Dihydrocarvyläther und -ester VII, 387.
Dihydrocarvyldiamin VII, 469.
Dihydrocholesterin III, 280.
Dihydrocitronellol VII, 364.
Dihydrocornicularsäure VII, 130.
Dihydrocuminaldehyd VII, 397.
Dihydrocuminalkohol VII, 349.
Dihydrocuminsäure VII, 397.
α-Dihydrocuminsäure VII, 331.
β-Dihydrocuminsäure VII, 331.
Dihydroeksantalol VII, 411.
Dihydroeksantalsäure VII, 411.
Dihydroeksantalylchlorid VII, 411.
Dihydroeucarveol VII, 465.
Dihydroeucarvon VII, 465.
Dihydroeucarvylacetat VII, 465.
Dihydroeucarvylamin VII, 465.
Dihydroeucarvylchlorid VII, 465.
β-Dihydrofencholenaldehyd VII, 517.
α-Dihydrofencholenalkohol VII, 515.
β-Dihydrofencholenalkohol VII, 516.
α-Dihydrofencholensäure VII, 515.
β-Dihydrofencholensäure VII, 516.
α-Dihydrofencholensäureamid VII, 515.
β-Dihydrofencholensäureamid VII, 516.
Dihydrofencholensäurelactam VII, 516.
α-Dihydrofencholensäuremethylester VII, 515.
α-Dihydrofencholensäurenitril VII, 515.
Dihydroguajen VII, 414.
Dihydrohämatoxylinsäurelacton VI, 146.
Dihydroindol IV, 862.
Dihydroisobixin VI, 165.
Dihydroisocaryophyllen VII, 355.
Dihydroisolaurolen VII, 495.
Dihydroisolauronsäure VII, 495.

Dihydroionon VII, 420.
Dihydrokodeinon V, 308.
Dihydrokotarnin V, 217.
Dihydrolaurolacton VII, 493.
Dihydrolaurolen VII, 495.
Dihydrolimonen VII, 276.
Dihydrolutidin III, 161.
Dihydromethylbixin VI, 165.
Dihydromyrcen VII, 271.
Dihydromyrcentetrabromid VII, 271.
Dihydromyrtensäure VII, 407.
Dihydronicotin V, 40.
Dihydronicotyrin V, 38.
Dihydronorbixin VI, 165.
Dihydroocimen VII, 272.
Dihydroocimenozonid VII, 273.
Dihydroocimentetrabromid VII, 272.
Dihydropapaverin V, 200.
Dihydrophellandren VII, 297.
Dihydropinenmonocarbonsäure VII, 310.
Dihydropinol VII, 385.
Dihydropseudoionon VII, 420.
Dihydropulegenol VII, 446.
Dihydropulegenon VII, 446.
Dihydropyrrol, α-, β- I, 1451.
Dihydrositosterin III, 304.
Dihydrostrychnolin V, 175.
Dihydroteresantalan VII, 538.
Dihydroteresantalol VII, 538.
Dihydroteresantalsäure VII, 538.
Dihydroteresantalsäuremethylester VII, 538.
Dihydroterpinen VII, 291, 348.
Dihydroterpinen-bisnitrosochlorid VII, 292.
Dihydroterpinen-nitrolbenzylamin VII, 292.
Dihydrothebain V, 298.
β-Dihydroumbellulol VII, 528.
β-Dihydroumbellulon VII, 528.
β-Dihydroumbellulonbenzylidenverbindung VII, 528.
Dihydrouracil IV, 734.
Dihydroxy-α-cyclogeraniumsäure VII, 427.
Dihydroxycitronellsäure VII, 416.
Dihydroxydiaminoarsenobenzol I, 230.
Dihydroxygeraniumsäure VII, 423.
Dihydroxystearinsäure III, 75.
Dihydroxytropidin V, 62.
Diisobutyl I, 978.
3, 6-Diisobutyl-2, 5-diketopiperazin IV, 242.
Diisopropyl I, 970.
Diisopropylindol IV, 890
Diisovalerin I, 980.
Dijodacetyl-diglycyl-glycinäthylester IV, 271.
Dijodbrucin V, 185.
Dijodcampher VII, 547.
α, α'-Dijodcampher VII, 479.
Dijodchrysin VI, 49.
Dijodkodein V, 283.
3, 5-Dijodtyrosin IV, 699.
Dika oil III, 150.
Dikabutter III, 150.
Dikafett III, 150.
Dikaliumbixin VI, 165.
Diketon $C_7H_{12}O_2$ VII, 271.
2, 5-Diketo-3, 6-diessigsäurediäthylester IV, 326.
2, 5-Diketo-3, 6-diessigsäuredimethylester IV, 326.
2, 5-Diketopiperazin-3, 6-diessigsäure IV, 326.
Diketosäure $C_9H_{14}O_4$ aus Limonetrit VII, 279.
Dikodeinäthylenbromid V, 282.
Dikodeylmethan V, 293.
Dilaurin I, 998.
α-Dilaurin I, 998.
Dilemöl VII, 664.
Dilichesterinsäure VII, 44.
Di-d, l-leucyl-cystin IV, 341.
Di-l-leucyl-l-cystin IV, 341.
Di-d, l-leucyl-glycyl-glycin IV, 275.
Di-d, l-leucyl-d, l-phenylalanin B IV, 268.
Dillapiol I, 693.
Dillapiolsäure I, 694.
Dillisoapiol I, 693.
Dillöl VII, 645.
Dillolapiolsäure I, 1308.
Dimelissin I, 1022.
Dimenthylamin VII, 439.
Dimenthylthioharnstoff VII, 439.
4, 6-Dimethoxycumarin I, 1320.
Dimethoxylisochinolin V, 196.
Dimethoxy-mandelsäurenitril V, 192.
3, 6-Dimethoxy-4-oxyphenanthren V, 299.
3, 4-Dimethoxyphenyläthylamin V, 344.
3, 4-Dimethoxyphenylisopropylamin V, 343.
Dimethoxyphenylsalicylsäure VI, 23.
4, 5-Dimethoxy-2-β-propylaminoäthylbenzaldehyd V, 195.
6, 7-Dimethoxy-2-propyl-3, 4-dihydroisochinoliniumhydroxyd V, 195.
3, 4-Dimethoxy-vinyl-phenanthren V, 273.
Dimethylacetal der 3-Methylhexanal-1-säure-6 VII, 419.
Dimethylacetonylaceton VII, 288, 520.
Dimethylaceton-rhamnosid II, 586.
as-α, α-Dimethyladipinsäure VII, 429.
as-β, β-Dimethyladipinsäure VII, 427.
Dimethylalloxan V, 319.
Dimethylamido-methan IV, 805.
Dimethylamin IV, 804.
Dimethylaminoäthyläther V, 254.
Dimethylaminoäthyl-p-oxybenzol V, 344.
d, l-α-Dimethylamino-n-buttersäure IV, 754.
Dimethylaminocycloheptatrien V, 56.
Δ^2-Dimethylaminocyclohepten V, 55.
1, 3-Dimethyl-4-amino-2, 6-dioxypirimidin V, 320.
Dimethylaminoessigsäure IV, 466.
α-Dimethylamino-β-p-nitrophenyläthan V, 345.
3, 7-Dimethyl-6-amino-2-oxy-8-chlorpurin V, 329.
3, 7-Dimethyl-6-amino-2-oxypurin V, 329.
α-Dimethylamino-β-phenyläthan V, 345.
α-Dimethylaminopropionsäure IV, 514.
Dimethylapomorphin V, 273.
Dimethylapigenin VI, 50.
Dimethyl-äthylindol IV, 885.
Dimethyl-äthylindolenin IV, 886.
Dimethyläthylpyrrol VI, 254.
Dimethylbernsteinsäure VII, 323.
as-Dimethylbernsteinsäure VII, 428, 429.
Dimethylbetain der α-Pyrrolidincarbonsäure IV, 837.
Dimethylbornylamin VII, 505.
Dimethylbrasilein VI, 160.
2, 3-Dimethylbutan I, 98.
Dimethylcampholid VII, 486.
α, α-Dimethylcarboxyadipinsäure VII, 495.
Dimethylcinchonidinjodid V, 139.
Dimethylcolchicinsäure V, 358.
4, 5-Dimethylcumaron I, 1285.
4, 6-Dimethylcumaron I, 1285.
1, 3-Dimethyl-4, 5-diamino-dioxypirimidin V, 320.
Dimethyldihydrochinolin IV, 881.
us-Dimethyldiketopiperazin, aktives IV, 302.
3, 7-Dimethyl-2, 8-dioxy-6-chlorpurin V, 329.
1, 3-Dimethyl-2, 6-dioxypurin V, 332.

3, 7-Dimethyl-2, 6-dioxypurin V, 328.
Dimethylellagsäure VII, 11.
Dimethylfurfurol I, 860.
Dimethylgalangin VI, 62.
as-α, α-Dimethylglutarsäure VII, 428, 429.
Dimethylgranatensäure V, 109.
Dimethylguanidin, symm. IV, 787.
— unsymm. IV, 787.
1, 3-Dimethylharnsäure V, 319, 324.
3, 7-Dimethylharnsäure V, 329.
Dimethyl-2, 6-heptanon-5-säure VII, 456.
Dimethylheptennitril VII, 488.
Dimethylhomobrenzcatechin V, 196.
Dimethylhomophthalsäureimid VII, 431.
Dimethylindol IV, 877.
Dimethylindolcarbonsäure IV, 908, 910.
Dimethylindolessigsäure IV, 915.
Dimethylketon I, 783.
ω-Dimethyllävulinsäure VII, 521.
Dimethyl-methylen-äthyl-indolin IV, 886.
Dimethyl-α-methyl-rhamnosid II, 586.
Dimethylmorin VI, 73.
Dimethylmorphol V, 275.
Dimethylnaphthalin I, 343.
2, 6-Dimethylnonen-1-ol-8 VII, 421.
2, 6-Dimethylnonen-1-on-8 VII, 421.
Dimethyloctadien VII, 777 bis 787.
2, 7-Dimethyloctan I, 108.
2, 6-Dimethyloctan VII, 273, 367, 373.
Dimethyl-2, 6-octandiol-2, 8 VII, 438.
2, 6-Dimethyloctan-3-olsäure-lacton VII, 434.
2, 6-Dimethyl-octatrien-2, 6 (9), 7 VII, 271.
1, 3-Dimethyl-5-oxyhydantoyl-7, 9-dimethylharnstoff V, 325.
1, 2-Dimethylphendiol (3, 5) I, 645.
1, 2-Dimethylphendiol VII, 78.
Dimethyl-phenylindol IV, 898.
Dimethyl-phenyl-methylen-indolin IV, 897.
Dimethyl-phloroglucin I, 683.
β, β-Dimethylpimelinsäure VII, 465.
Dimethylprotocetrarsäure VII, 76.
Dimethylpyrrylpropionsäure VI, 259.
Dimethylquercetin VI, 39.
Dimethylrhein VI, 113.
Dimethylrheinamid VI, 113.
Dimethylrheinäthylester VI, 113.
Dimethylrheinchlorid VI, 113.
Dimethylstrychnin V, 173.
Dimethyltetrahydrochinolin IV, 881.
Dimethyltetraoxyxanthon VI, 27.
Dimethyl-tetrose II, 278.
Dimethyltricarballylsäure VII, 323, 341.
1, 3-Dimethylxanthin V, 332.
3, 7-Dimethylxanthin V, 328.
1, 7-Dimethylxanthin IV, 1051.
Dimorphylmethan V, 270.
Dimyrcen VII, 271.
Dimyrcennitrosit VII, 271.
α-Dimyristin I, 1001.
β-Dimyristin I, 1001.
Di-β-naphthalin-sulfotyrosin IV, 696.
Dinatriumbixin VI, 165.
Dinit VII, 690.
Dinitro-d, l-alaninanhydrid IV, 231.
Dinitrochinin V, 153.
Dinitrochrysin VI, 49.
Dinitrocinchonamin V, 143.
Dinitroglycinanhydrid IV, 220.
Dinitroindigo VI, 124.
Dinitro-Metarabin II, 8.
Dinitromenthan, tertiär VII, 377.
2, 4-Dinitrophenylglycin IV, 483.
Dinitropurpurin VI, 93.
Dinitrostrychninhydrat V, 171.
Dinitrotetramethylhämatoxylon VI, 146.
Dinitro-β-truxillsäure V, 108.
α-Diolein I, 1040.
β-Diolein I, 1040.
Dioleostearin I, 526; III, 175.
Dionin V, 264.
Diorsma VII, 616.
Dioscin VII, 203.
Dioscoreasapotoxin VII, 204.
Dioscoria, Mucin aus IV, 49.
Dioscorin V, 428.
Diosen II, 265.
Diosphenol VII, 470.
Dioxyaceton II, 270.
Dioxyacetonase V, 655.
1, 2-Dioxyanthrachinon VI, 90.
1, 3-Dioxyanthrachinon VI, 92.
2, 3-Dioxyanthrachinon VI, 97.
3, 4-Dioxybenzoesäure I, 1297.
Dioxyberberin V, 241; VI, 137.
Dioxycitronellaldehyd VII, 419.
3, 4-Dioxycumarin I, 1316.
4, 5-Dioxycumarin I, 1318.
3, 4-Dioxycumarin VI, 75.
Dioxydihydrocampholensäure VII, 503.
anti-Dioxydihydrocampholensäure VII, 503.
Dioxydihydropulegensäure-methylester VII, 445.
Dioxydihydrosantalol VII, 410.
1, 3-Dioxyflavon VI, 47.
Dioxyhydrolapachol VI, 85.
Dioxymalonsäure I, 1156.
8, 9-Dioxy-p-menthanon-2 VII, 453.
Dioxymethylanthrachinon VI, 119.
2, 4-Dioxymethylanthrachinon VI, 94.
α, α_1-Dioxy-α-methyl-α_1-isopropyl-adipinsäure VII, 288, 293.
Dioxymorphin V, 270.
3, 4-Dioxyphenanthrenchinon V, 275.
3, 4-Dioxyphenyläthylamin V, 344.
3, 4-Dioxyphenyl-isopropylamin V, 343.
3, 4-Dioxyphenylpropionsäure I, 1306.
Dioxypinen VII, 328.
Dioxypinen-oxim VII, 328.
Dioxypinensemicarbazon VII, 328.
Dioxypropyltheobromin V, 332.
2, 6-Dioxypurin IV, 1040.
2, 6-Dioxypyrimidin IV, 1136.
Dioxystearinsäure (vom Schmelzp. 141—143°) I, 1081.
9, 10-Dioxystearinsäure I, 1080.
4, 6-Dioxy-o-toluolsäure VII, 85.
2, 8-Dioxyxanthon VI, 23.
3, 4-Dioxyzimtsäure I, 1312.
α-Dipalmitin I, 1006.
β-Dipalmitin I, 1006.
Dipalmitostearin I, 1012.
Dipenten I, 153; VII, 273, 274.
Dipentenbisnitrosochloride VII, 280.
Dipentendihydrochlorid VII, 298.
Dipentennitrolanilide VII, 282.
Dipentennitrolbenzylamin VII, 283.
Dipentennitrolpiperidide VII, 283.
Dipententetrabromid VII, 276, 389.
Dipentosamin II, 536.
Diphenolglycerinäther I, 546.
Diphenyläther I, 545.
Diphenylgalaktohexit II, 449.
Diphenylharnstoff I, 218.
Diphenyl-1, 2, 3, 6, 7, 8-hexamethoxy-5, 10-dicarbonsäure VII, 12.

Diphenylhydrazon des Tropantrions V, 65.
Diphenylindol IV, 898.
Diphenylmethan VII, 28.
Diphenylmethyläthylketon VII, 130
Diphenyl-Stoluindol IV, 900.
Diphenylsulfoharnstoff I, 219.
Diphenylvaleriansäure VII, 129.
Diphtherieantitoxin V, 518.
Diphtherietoxin V, 517.
Diploicin VII, 51.
Diplopoda (Giftstoffe) V, 481.
Diploschistessäure VII, 82.
Dipropylglycin IV, 468.
Diprotocatechusäure VII, 794.
Dipterocarpen-Dammar VII, 695.
Dipterocarpus VII, 630.
Di-β-resorcylsäure VII, 794.
Dirhizoninsäure VII, 69.
Diricinolsäure III, 75.
Disaccharase V, 539.
Disaccharide II, 388.
Disazobenzol-Acaciacatechin VII, 6.
Disazobenzolapigenin VI, 53.
Disazobenzolcatechin VII, 5.
Disazobenzolchrysin VI, 49.
Disazobenzolgentisin VI, 29.
Disazobenzolmorin VI, 74.
Disazobenzolphloroglucinmonomethyläther VI, 40.
Distelöl III, 28.
α-Distearin I, 1011.
β-Distearin I, 1011.
Distropodextrin II, 179.
Distyrol I, 321.
Disulfid $C_7H_{14}S_2$ IV, 933.
— $C_8H_{16}S_2$ IV, 934.
— $C_{10}H_{18}S_2$ IV, 934.
— $C_{11}H_{20}S_2$ IV, 933.
Ditamin V, 369.
Diterpen aus Menthon VII, 362.
Diterpene VII, 361.
Diterpilen VII, 362.
Dithymochinon I, 592.
Dithymol I, 588.
Diuretin V, 331.
Divaricatinsäure VII, 69.
Divaricatsäure VII, 69.
Divarsäure VII, 70.
Divikaduroöl III, 92.
Dodecan I, 111.
Dodekanol (1) I, 474.
Dodekatylalkohol III, 215.
n-Dodekylalkohol I, 474.
Dog fat III, 187.
Dog wood oil III, 87, 88.
Döglingsäure I, 1042.
Döglingstran III, 216.
Döglinsäuredodekatyläthèr III, 217.
Dokosan I, 117.
Dombaöl III, 72.
Domestic duck fat III, 195.
Doonaharz VII, 695.
Dopplerit II, 111.
Doranaöl III, 108.
Dorema VII, 645.
Dorsch III, 160.
Dorschlebertran III, 160.
Dostenöl VII, 657.
Dotriakontane I, 120.
Dotteröl III, 38, 39.
Douglasfichtennadelöl VII, 565.
Drachenblut VII, 695.
— von Banejrmasin VII, 696.
— — Columbia VII, 705.
— — Venezuele VII, 705.
Dracoresinotannol VII, 733.
Drimin VII, 237.
Drimys VII, 237, 238, 592.
Drimys-Bitterstoff VII, 238.
Drimyssäure I, 1368.
Drosera Whittakeri VI, 171.
Dryobalanops VII, 629.
Duhnul-balasán VII, 711.
Duhuduöl III, 107.
Dulcamaretin VII, 184.
Dulcamarin VII, 183.
Dulcin I, 559.
Dulcit II, 447.
Dulcitose II, 375.
Dungong Oil III, 170.
Dungongöl III, 170.
Duotal I, 614.
Durasantalin VI, 173.
Duridin, Iso- I, 316.
Durol I, 312, 315.
Durolsulfosäuren I, 313, 316.
Dysalbumose IV, 199.
Dysenterieantitoxin V, 520.
Dysenterietoxin V, 520.
Dysodil I, 9.
Dysodit VII, 691.

E.

Earthnut oil III, 88—91.
Ebenholz VI, 179.
Eberwurzöl VII, 679.
Ecballium Elaterium VII, 238.
Echicerin I, 739.
Echinochrom VI, 224, 342.
Echinococcus (Giftstoff) V, 490.
Echinodermata (Giftstoffe) V, 493.
Echinoidea (Giftstoffe) V, 493.
Echinops oil III, 28.
Echinopsöl III, 28.
Echiretin I, 741.
Echitamin V, 369.
Echitein I, 740.
Echitenin V, 370.
Echitin I, 740.
Edelfische (Giftstoffe der) V, 469.
Edelmarderfett III, 189.
Edelschafgarbenöl VII, 672.
Edeltannennadelöl VII, 564.
Edestin IV, 15.
Edestinokyrinsulfat IV, 205.
Eicheleckernöl III, 68, 69.
Eichelöl III, 68, 69.
Eichelzucker II, 574.
Eichenbitter VII, 258.
Eichenholzgerbsäure VII, 24.
Eichenrindengerbsäure VII, 7.
Eichenrot (Eichenphlobaphen) VII, 8.
Eieröl III, 171.
Eierschwammöl III, 112.
Eidechsen (Gift von) V, 464.
Eieralbumin IV, 66.
Eigelbglobulin IV, 96.
Eigenschaften der Pflanzenprosteine IV, 1.
Eihüllen, Albuminoide IV, 189 ff.
Eikosane I, 116.
Eikosylalkohol I, 478.
Einbasische Säuren der C^4-Reihe II, 466.
— — der C_5-Reihe II, 468.
— — der C_6-Reihe II, 473.
— — der C_7-Reihe II, 486.
— — der C_8-Reihe II, 493.
— — der C_9-Reihe II, 495.
— — der C_{12}-Reihe II, 496.
— — der C_{13}-Reihe II, 497.
— — der C_{18}-Reihe II, 498.
Einfache Pflanzenproteine IV, 2.
Einhufercasein IV, 122.
Einleitung der Pflanzenproteine IV, 1.
Eiter, Nucleoproteid aus IV, 388.
Eiweiß als Antigen V, 521.
Eiweißmethylpentose II, 310.
α-Ekgonin V, 71.
d-Ekgonin V, 69.
r-Ekgonin V, 69.
Ekgonine V, 68.
Eksantalale VII, 357.
Elaeocarpid VII, 238.
Elaeocarpus grandiflorus VII, 238.
Ellagengerbsäure VII, 9, 792.
Ellagsäure VII, 5, 16, 28.
— aus Ellagengerbsäure VII, 9.
— aus Gallussäure VII, 10.
— aus Tannin VII, 10.
Elaidinsäure I, 1041.
Elainsäure I, 1037.
Elasmobrauchier (Schuppen) IV, 187.
Eläodistearin I, 526.
Eläomargarinsäure III, 16.
Eläostearinsäure I, 1048.
Elastin IV, 185.
Elastinase V, 613.
Elastoidin IV, 188.
Elastosen IV, 185.
Elaterase V, 571; VII, 238.
Elateridin VII, 238.
Elaterin VII, 238.

Elaterinacetat VII, 238.
Elaterindiphenylhydrazon VII, 238.
Elaterinid VII, 238.
Elaterinsäure VII, 238.
Elaterit VII, 691.
Elatinerid II, 657.
Elchfett III, 183.
Elderberry oil III, 102.
Eleakokkaöl III, 15, 16.
Elefantenläuse, ostindische III, 94.
Elemi VII, 696.
Elemi-Bitterstoff VII, 240.
Elemicin I, 689.
Elemiöl VII, 625ff.
Elemisäuren VII, 755.
Elentiertalg III, 183.
Elettaria VII, 581ff.
Elimicin VII, 17.
Elk fat III, 183.
Embeliasäure I, 911.
Emetin V, 417.
Emodin VI, 102.
— Acetyl- VI, 103.
— Benzoyl- VI, 103.
— Dibenzoyl- VI, 103.
Emodinanthranol VI, 103.
— Tetraacetyl- VI, 103.
Emodinmethyläther VI, 121.
Empleurum VII, 616.
Emulsin V, 564, 660.
Endococcin VII, 137.
Endotoxine V, 513,
Endsapogenin VII, 159, 169.
Engessangöl III, 37.
Enkabangfett III, 142.
Enkephalin III, 259, 264.
Enneaacetylsaponarin VI, 55.
Entadasaponin VII, 201.
Entenwaltran III, 216.
Enterochlorophyll VI, 352.
Enterokinase V, 595.
Enzianöl III, 198.
Enzianwurzel VI, 28.
Enzym V, 538.
Epanorin VII, 125.
Ephedrin V, 352.
— Spehr V, 353.
Epinephrin V, 502.
Epiosin V, 264.
Epizuckersäure IV, 1002.
Erbse, Proteine der IV, 3, 5, 35.
Erbsen, Legumelin aus IV, 35.
Erdalkalikaseinate IV, 107.
Erdbeersamenöl III, 12.
Erdgas I, 9.
Erdmandelöl III, 109.
Erdnuß, Globulin aus IV, 30.
Erdnußöl III, 88—91.
Erdöl I, 9.
Erdölfraktionen aus amerik. Erdöl I, 14.
Erdpech I, 9.
Erdschellack VII, 684.
Erdteer I, 9.
Erdwachs I, 9, 16.
Erechthites VII, 678.
Erepsin V, 608, 662.
Ereptase V, 608, 662.
Ergosterin III, 112, 113, 309.
Ergosterylacetat III, 309.
Ergosterylbutyrat III, 309.
Ergosterylformiat III, 309.
Ergosterylpropionat III, 309.
Ergothionin V, 349.
Ergotinin V, 347.
Ergotoxin V, 347.
Ericolin II, 657.
Erigeron VII, 669.
Eriodictyol I, 874.
Eriodictyonsäure I, 1369.
Erpelin VII, 239.
Erucasäure I, 1043; III, 13, 39, 40, 43, 45, 74, 161, 165.
Eryngiumöl VII, 647.
Erysimin II, 658.
Erytaurin II, 658.
Erythrin VII, 70.
β-Erythrin VII, 71.
Erythrinsäure VII, 70.
Erythrit $C_{10}H_{16}(OH)_4$ VII, 295.
d-Erythrit II, 438.
l-Erythrit II, 439.
d, l-Erythrit II, 442; VII, 34, 71.
Erythrocentaurin II, 658.
Erythrodextrin II, 135, 162, 164, 166, 172, 179.
— I II, 147, 164.
— II α II, 147, 165.
— II β II, 147, 165.
Erythrolecanorsäure VII, 70.
Erythrolin VI, 131.
Erythrolitmin VI, 131.
d-Erythronsäure II, 466.
l-Erythronsäure II, 467.
d, l-Erythronsäure II, 468.
Erythroorsellinsäure VII, 71.
Erythrophlein V, 391.
Erythroresinotannol VII, 734.
d-Erythrose II, 273.
l-Erythrose II, 274.
d, l-Erythrose II, 274.
Erythroxylon VII, 614.
Erythrozym V, 571.
d-Erythrulose II, 276.
d, l-Erythrulose II, 276.
Esdragol I, 595.
Eselincasein IV, 122.
Eserin V, 387.
Essangöl III, 37.
Essigsäure I, 930ff.; III, 53, 73, 78, 94, 97, 108, 117, 131, 136, 161, 202
Essigsäurealdehyd I, 765.
Essigsäureglobulin IV, 84.
Esterasen V, 572.
Eucain A V, 98.
Eucalyn II, 276.
Eucalyptol VII, 533, 543.
Eucalyptus, macrorhyncha VI, 33, 36.
Eucalyptusöle VII, 635ff.
Eucarvon VII, 464.
Eucarvonoxaminooxim VII, 466.
Eucarvoxim VII, 465.
Eucarvonphenylhydrazon VII, 466.
Eucarvonsemicarbazon VII, 466.
Euchalina IV, 169.
Euchinin V, 153.
Eudesmiasäure I, 1369.
Eudesmine VII, 22, 23.
Eugenia VII, 632 ff.
Eugenol I, 647; III, 97.
Eugenolglucosid II, 596.
Eugenolmethyläther I, 654.
Eugenolschwefelsäure IV, 980.
Euglobulin IV, 83.
Eulachon III, 158.
Eulachonöl III, 158.
Euosmit VII, 690.
Eupatopexin VII, 239.
Eupatorin VII, 239.
Eupatorium VII, 668.
— Ayapana VII, 231.
— perfoliatum VII, 239.
— purpureum VII, 239.
— veronicae folium VII, 239.
Eupatorium-Bitterstoff VII, 239.
Euphorbinsäure VII, 757.
Euphorbium VII, 702.
Euphorbon I, 742.
Euporphin V, 272.
Eurybin 658. II,
Euspongia IV, 169.
Euterpen VII, 465.
Euxanthinsäure VI, 23, 24, 25
Euxanthinsäureester, Tetraacetyl- VI, 27.
Euxanthinsäure-Salze VI, 26.
Euxanthinsaures Äthyl VI, 27
Euxanthinsaures Methyl VI, 27
Euxanthon VI, 23.
— Acetyldisazobenzol- VI, 25
— Diacetyl- VI, 25.
— Disazobenzol- VI, 25.
Euxanthondiäthyläther VI, 24
Euxanthondimethyläther VI, 24.
Euxanthonmonoäthyläther VI 24.
Euxanthonmonomethyläther VI, 24.
Euxanthonsalze VI, 24.
Euxanthonsäure VI, 25.
Everniin II, 77; VII, 34.
Everninsäure VII, 72, 105.
Evernitinsäure VII, 72.
Evernsäure VII, 72.
Evernurol VII, 73.
Evernursäure VII, 73.
Evodia 617.

Evodia meliaefolia VI, 132.
Evonymin II, 659; III, 94.
Excelsin IV, 23.
Excoecaria glandulosa VI, 179.
Excoecarin VI, 179.
Excoecarindimethyläther VI, 180.
Excoecarintribenzoyl VI, 180.
Excoecaron VI, 180.

F.

Faba vulgaris, Proteine der IV, 3, 5, 35.
Fabianaglykotannoid II, 635.
Fadenwürmer (Giftstoffe) V, 491.
Fagara VII, 617.
Fagraea imperialis VII, 239.
Fagraeid VII, 239.
Faradayin VII, 780.
Färberdistel VI, 165.
Färberginster VI, 57.
Färberginsterblüten VI, 59.
Färberknöterich VI, 122.
Färbermaulbeerbaum VI, 71.
Färberwaid VI, 122.
Färberröte VI, 89.
Farbstoff aus roten Trauben VI, 184.
Farbstoff, blauer, bei Korallen VI, 335.
Farbstoff der Vanessaarten VI, 348, 349.
— im Harn von Thormählen VI, 370.
Farbstoff, roter, bei Echinodermen VI, 322.
— — in Muschelschalen VI.
— — von Giacosa VI, 364.
Farbstoffe bei Batrachiern VI, 309.
Farbstoffe, blaue VI, 334.
— — bei Echiniden VI, 336.
— — bei Fischen VI, 336.
Farbstoffe der Gruppe Gallenfarbstoffe VI, 348.
— der Leber VI, 352.
— der Muskeln VI, 346.
— der Netzhaut VI, 357.
— der Schmetterlingsschuppen VI, 356, 357.
— der Vogeleischalen VI, 350, 352.
— des Harns VI, 361.
Farbstoffe, grüne VI, 337.
— — bei Arthropoden VI, 340.
— — bei Heuschrecken VI, 340.
— — (chlorophyllähnliche) VI, 341.
— rote, bei Actinien VI, 322.
— violette, bei Asterias VI, 321.
— — bei Echinus VI, 321.
Farinacinsäure VII, 74.
Farinose II, 115, 156.
Farnesal VII, 409.
Farnesol VII, 409.
Farrenkrautöl III, 109.
Fassbänderöl VII, 694.
Faulbaumrinde VI, 102.
Fäulnisbakterien, Abbau von Aminosäuren durch IV, 360.
Feigenwachs III, 211.
Feldminzöl VII, 662.
Fellinsäure III, 319.
Fenchelen VII, 514.
Fenchelöl VII, 642.
Fenchen I, 155.
Fenchendibromid VII, 345.
Fenchene VII, 344.
Fenchenhydrobromide VII, 345.
Fenchenhydrochloride VII, 345.
Fenchenhydrojodide VII, 346.
Fenchenol VII, 513.
Fenchocamphonitril VII, 347.
Fenchocamphorol VII, 347.
Fenchocamphorone VII, 347.
Fenchocamphoronoxim VII, 347.
Fenchocamphoronpinakon VII, 347.
α-Fenchocarbonsäure VII, 517.
β-Fenchocarbonsäure VII, 518.
Fencholenalkohol VII, 514.
α-Fencholenalkohol VII, 514.
β-Fencholenalkohol VII, 515.
Fencholenamin VII, 514.
α-Fencholensäure VII, 511.
β-Fencholensäure VII, 512.
γ-Fencholensäure VII, 512.
α-Fencholensäureamid VII, 511.
β-Fencholensäureamid VII, 512.
α-Fencholensäureglykol VII, 513.
β-Fencholensäureglykol VII, 514.
α-Fencholensäuremethylester VII, 514.
β-Fencholensäuremethylester VII, 514.
α-Fencholensäurenitril VII, 511.
β-Fencholensäurenitril VII, 512.
Fenchon VII, 509, 549.
Fenchonimin VII, 515.
Fenchonisoxim VII, p. 549.
Fenchonitrimin VII, 515.
Fenchonoxim VII, 511.
Fenchonsemicarbazon VII, 517.
Fenchopinakon VII, 517.
Fenchylacetat VII, 510.
Fenchylalkohol VII, 510.
Fenchylamin VII, 517.
Fenchylbenzoat VII, 510.
Fenchylcarbamid VII, 517.
Fenchylformiat VII, 510.
Fenchylphenylsulfoharnstoff VII, 517.
Fenchylphenylurethan VII, 510.
Fenchylphtalsäureester, saurer VII, 510.
Fenchylxanthogenamid VII, 510.
Fenchylxanthogensäuremethylester VII, 510.
Fernambourholz VI, 150.
Fernambukholz VI, 150.
Feroxaloeharz VII, 685.
Feroxaloresinotannol VII, 734.
Ferrin VI, 354.
Ferula VII, 644.
Ferulasäure I, 1312.
Feste animalische Wachse III, 219 bis 224.
Feste Pflanzenfette III, 113 bis 155.
Fettes Salbeiöl III, 37.
Fettsäuren I, 912.
Feuerkrautöl VII, 678.
Feuersalamander (Gift von) V, 466.
Feuillea trilobata VII, 239.
Feuillin VII, 239.
Feverbush seed oil III, 150.
Fibraurea chloroleuca VII, 239.
Fibraurea-Bitterstoff VII, 239.
Fibrin IV, 99.
Fibrinferment V, 626.
Fibrinogen IV, 96.
Fibrinogenolysin V, 630.
Fibrinoglobuline IV, 100.
Fibrinokyrinsulfat IV, 205.
Fibrinolysin V, 630.
Fibroin IV, 174f.
Fibrosin II, 57.
Fichtelit I, 367; VII, 690.
Fichtenharze VII, 716.
Fichtennadelöl, Sibirisches VII, 565.
Fichtennadelöle VII, 564.
Fichtensamenöl III, 14.
Ficoceryl III, 211.
Ficocerylalkohol I, 493.
Ficus gummiflua, Alkohol I, 493, 494.
Fieberbuschsamenöl III, 150.
Fig wax III, 211.
Filicinsäure I, 683, 890.
Filicinsäurebutanon I, 683, 893.
Filixgerbsäure VII, 13.
Filixgerbsäureäthyläther VII, 13.
Filixsäure I, 898.
Filmaron I, 900.
Fimbriatsäure VII, 36.
Firnisse III, 5.
Firpen I, 154; VII, 328.
Firpenhydrobromid VII, 329.
Firpenhydrochlorid VII, 328.
Fische (Giftstoffe der) V, 469.
Fischers Digallussäure VII, 27.
Fischöl III, 157.
Fischöle III, 155—160.
— weniger bekannte III, 160.
Fischsperma, Nucleine aus IV, 993.
Fischstearin III, 155.

Fischtalg III, 155.
Fisetholz VI, 44, 47.
Fisetin VI, 44.
— Tetraacetyl- VI, 45.
— Tetraäthyl- VI, 45.
— Tetrabenzoyl- VI, 45.
— Tetramethyl- VI, 45.
Fisetinglykosidgerbsäure VI, 46.
Fisetinsalze VI, 46.
Fisetinsulfosäure VI, 46.
Fisetol VI, 46.
Fisetoloxim VI, 46.
Fixateur V, 522.
Flachsöl III, 1—10.
Flachssamen, Globulin aus IV, 21.
Flavaspidinin I, 896.
Flavaspidsäure I, 896.
Flavellagsäure VII, 13, 16.
Flavone VI, 32.
Flax seed oil III, 1—10.
Flaxwachs III, 213.
Flax wax III, 213.
Flechtenfarbstoffe VI, 129.
Flechtenstoffe VII, 32.
Fleischmilchsäure I, 1067.
Fleischsäure IV, 201.
Flemingia congesta VI, 177.
Flemingin VI, 178.
Fliegenpilzöl III, 112.
Floricin III, 77.
Florideenstärke II, 160.
Floridine VI, 314.
Fluavila VII, 788, 789.
Fluoranthen I, 359.
Fluoranthenchinon I, 352.
Fluorbenzol I, 182.
Fluoren aus Ellagsäure VII, 11.
Fluorkathämoglobin VI, 208.
Fluorkohlenstoff I, 28.
Fluormethämoglobin VI, 219.
Fluornaphthalin I, 334.
Fluoroform I, 28.
Fluorpseudocumole I, 288.
Flüssige animalische Wachse III, 215—219.
Flüssiges Kino VII, 705, 706.
Foeniculum VII, 642.
Fongose II, 57, 529.
Föhrensamenöl III, 14.
Formaldehyd I, 752.
Formaldehydalbumin, schwefelreiches IV, 72.
Formaldehydcasein IV, 110.
Formaldehydstärke II, 152.
Formaldehydverbindung der löslichen Stärke II, 156.
Formalincellulose II, 231.
Formalinstärke II, 152.
Formen I, 23.
Formicidae (Giftstoffe) V, 483.
Formonitril I, 922.
Formylaminocampher VII, 480.
Formylbornylamin VII, 505.
Formylcellulose II, 229.
Formylneobornylamin VII, 506.
Fossiler Tavakopal VII, 709.
— Styrax VII, 721.
Fox fat III, 187.
Fragilin VII, 137.
Frangulaemodin VI, 102.
Frangulaemodintrimethyläther VI, 103.
Frangulin VI, 102, 104.
Französisches Kolophonium VII, 706.
— Scammonium VII, 719.
Frauendistelöl III, 29.
Frauenmilchcasein IV, 121.
Fraxin II, 638.
Fraxinus excelsior VI, 35.
Fraxinusgerbsäure VII, 13.
Friedelin I, 749; II, 247, 248.
Fruchtzucker II, 359.
Fructoheptose II, 383.
Fructomannan II, 50.
Fructosamin II, 545.
d-Fructose II, 359.
l-Fructose II, 369.
d, l-Fructose II, 370.
Fructoseheptonsäure II, 488.
Fructose-Phloroglucin II, 605.
Fructose-Resorcin II, 604.
Fructoside II, 604.
Fuchsfett III, 187.
Fucosan II, 76.
Fucose II, 301.
Fucosehexonsäure II, 487.
Fucus vesiculosus VI, 187.
Fugugift V, 474.
Fukugetin VI, 70.
Fukugi VI, 70.
Fulwabutter III, 128, 129.
Fulwarabutter III, 128, 129.
Fumarin V, 428.
Fumarprotocetrarsäure VII, 74.
Fumarsäure I, 1144.
Fumaryl-di-alanin IV, 269.
Fumaryl-di-alaninäthylester IV, 269.
Fumaryl-diglycin IV, 246.
Fumaryl-diglycinester IV, 246.
Fungin II, 528.
Fungisterin III, 309.
Fungisterylacetat III, 309.
Furevernsäure VII, 36.
Fureverninsäure VII, 36.
Furfuracinsäure VII, 143.
Furfuracryl-glykokoll IV, 459.
Furfuracrylursäure IV, 459.
Furfuroide II, 242, 253.
Furfurol I, 852.
Furfurolreaktion III, 64.
Fuscin VI, 297.
Fuselöl I, 444, 456.
Fustin VI, 47.
Fustin-Tannid VI, 46.
Fußschweißfett III, 176.

G.

Gabonkopal VII, 707.
Gabunkopal VII, 709.
Gadinin IV, 821.
Gadoleinsäure I, 1043; III, 161, 167.
Gadushiston IV, 159.
Gagelöl VII, 585.
Gaidinsäure I, 1036.
α-Galaheptit II, 461.
α-Galaheptose II, 382.
β-Galaheptose II, 383.
α-Galaheptondisäure II, 514.
β-Galaheptondisäure II, 515.
α-Galaheptonsäure II, 488.
β-Galaheptonsäure II, 489.
Galaktamin II, 549.
Galaktane II, 51.
Galaktase V, 598.
Gallaktinsäure I, 1363.
Galaktit II, 56.
Galakto-Phosphatide III, 257.
Galaktoaraban II, 55.
Galakto-arabinose II, 388.
Galaktogen II, 56.
Galaktolactase V, 547.
Galaktomannan II, 50, 56.
d-Galaktonsäure II, 475.
l-Galaktonsäure II, 476.
d, l-Galaktonsäure II, 477.
Galaktosamin II, 546.
d-Galaktose II, 349.
l-Galaktose II, 357.
d, l-Galaktose II, 357.
Galaktose-Phloroglucin II, 604.
Galaktose-Resorcin II, 604.
Galaktoside II, 601.
Galaktosido-Galaktose II, 429.
Galaktosido-gluconsäure II, 603.
Galaktoxylan II, 33, 55.
Galambutter III, 125, 126.
Galangawurzel VI, 60, 61.
Galangin VI, 60, 61.
Galanginmonokaliumsalz VI, 62.
Galanginmonomethyläther VI, 62.
— Diacetyl- VI, 62.
Galangintriacetat VI, 62.
Galaoctit II, 464.
d-Galaoctonsäure II, 493.
Galaoctose II, 386.
α-Galapentaoxypimelinsäure II, 514.
β-Galapentaoxypimelinsäure II, 515.
Galbanum VII, 702.
Galbanumöl VII, 644.
Galbanumsäure VII, 757.
Galbaresinotannol VII, 735.
Galgantöl VII, 580.
Galipea officinalis VII, 230.
Galipidin V, 421.
Galipin V, 420.
Galium verum VI, 94.
— aparine VI, 94.
Galizischer Bernstein VII, 690.
Gallacetophenonschwefelsäure IV, 981.

Gallamidsäure VII, 28.
Gallenfarbstoffe III, 161; VI, 206, 217, 243, 261.
Gallensäuren III, 310; (Wirkung) V, 456.
Gallensteine VI, 277, 278, 282, 286.
Gallertmucoid IV, 153.
Gallipot VII, 717, 724.
Gallisin II, 148, 184.
Galloflavin VII, 15.
Gallotannin VI, 33.
Galloylellagsäure VII, 793.
Galloyl-p-oxybenzoesäure VII, 19.
Gallsäure VII, 15.
Gallusalkoholtrimethyläther VII, 18.
Gallussäure III, 97; VII, 14, 25.
Gallussäureamid VII, 18.
Gallussäureanilid VII, 18.
Gallussäure-α-naphthylamid VII, 18.
Gallussäure-β-naphthylamid VII, 18.
p-Gallussäurephenetid VII, 18.
p-Gallussäuretoluid VII, 18.
Galtose II, 375.
Gambircatechu VI, 33.
Gambogebutter III, 137.
Ganoidschuppen (Stoer) IV, 187
Gänseblutkörperchen, Nucleoproteid aus IV, 986.
Gänsefett III, 194.
Gänsehämoglobin, Histon aus IV, 162.
Gänseschmalz III, 194.
Gara VI, 122.
Garcinia Mangostana VII, 246.
Garciniaharz VII, 703.
Garcinolsäuren VII, 758.
Garden cress oil III, 39, 40.
— rocket oil III, 38.
Gardeniaöl VII, 681.
Gardjanbalsam VII, 694.
Garjantel VII, 694.
Gartenkressenöl III, 39, 40; VII, 603.
Gartenraute VI, 36.
Gartenrettichsamen, Globulin aus IV, 31.
Gartrochilus pandurata VII, 581.
Gärungsamylalkohol I, 444.
Gärungsenzyme V, 652.
Gärungsmilchsäure I, 1057.
Gastrolobin II, 659.
Gaude VI, 56.
Gaultherase V, 570.
Gaultheriaöl I, 370, 1250; VII, 649.
Gaultherin II, 634.
Gease V, 570.
Geasterin II, 57.
Gedanit VII, 690.
Gehirn, Nucleoproteid aus IV, 988.
Gein II, 611.
Geinsäure II, 108.
Geissospermin V, 373.
Gekochtes Leinöl III, 5.
Gelacin II, 76.
Gelase V, 563.
Gelatase V, 612.
Gelatinase V, 612.
Gelbakazienöl III, 13.
Gelbbeeren VI, 32, 37, 38, 39.
— chinesische VI, 36.
Gelbe Lupinen, Proteine IV, 11, 12.
Gelber indischer Raps III, 42.
Gelbes Acaroid VII, 684.
Gelbholz VI, 71, 78.
Gelbkraut VI, 56.
Gelose II, 28.
Gelosease V, 563.
Gelsemin V, 392.
Gelseminin 392.
Gelsemiumalkaloide V, 391.
Gemsenfett III, 184.
Genista VII, 612.
— tinctoria VI, 57, 59.
Genistein VI, 59.
— Triacetyl VI, 59.
Genisteindiäthyläther VI, 59.
— Acetyl- VI, 59.
Genisteindimethyläther VI, 59.
— Acetyl- VI, 59.
Gentiamarin II, 659.
Gentiana lutea VI, 28.
Gentianose II, 435.
Gentiin II, 705.
Gentiobiase 548.
Gentiobiose II, 406.
Gentiopikrin II, 659; VII, 265.
Gentisein VI, 29.
Gentiseinmonomethyläther VI, 28.
Gentisin VI, 28.
— Acetyldisazobenzol- VI, 29.
— Disazobenzol- VI, 29.
Gentisinsäure-schwefelsäure IV, 968.
Geocerit VII, 690.
Georetinsäure I, 1377.
Gepaarte Glucuronsäuren II, 521—526.
Geranial I, 778; VII, 367.
Geranien VII, 368.
Geraniol VII, 366, 422, 540.
— Ester des VII, 368, 369.
Geraniolcalciumchlorid VII, 370.
Geraniolen VII, 423.
Geraniol-Natriumbisulfit-Verbindung VII, 368.
Geranioltetrabromid VII, 367.
Geraniumöl VII, 613.
Geraniumsäure VII, 367, 423, 540.
Geraniumsäurenitril VII, 424.
Geranylbenzoat I, 1192.
Geranylbromid VII, 367.
Geranylchlorid VII, 367.
Geranylester VII, 370.
Gerberrot (Phlopaphen) VII, 1.
Gerbstoff von Asperula oderata VII, 30.
— von Calluna vulgaris VII, 30.
— von Euphrosia officinalis VII, 30.
— von Helianthus annuus VII, 30.
— von Ledam palustra VII, 30.
— von Portlandia grandiflora VII, 30.
— von Rubia tirctorum VII, 30.
— von Scrophularia nodosa VII, 30.
Gerbstoffe des Weines VII, 19.
— Analyse der VII, 2.
— Darstellung der VII, 2.
— Definition der VII, 1.
— Klassifikation der VII, 1.
— Physiologische Eigenschaften der VII, 2.
— Qualitativer Nachweis der VII, 2.
Gereinigter Styrax VII, 720.
Geronsäure VII, 429.
Gerontin IV, 819.
Gerste, Hordein aus IV, 42.
Gerstensamen IV, 42.
— Albumine aus IV, 33.
Gerstiana Chirayita VII, 235, 249.
Gesmyricit VII, 690.
Getah wax III, 211.
Getreidesamen, Globulin aus IV, 31.
Geum urbanum VII, 239.
Geumbitter VII, 239.
Gewebshämatine VI, 345.
Gewöhnlicher Weihrauch VII, 713.
Gewürzbuschöl III, 150.
Gewürznelkengerbsäure VII, 20.
Gezireh-Gummi II, 14.
Gheabutter III, 128, 129.
Ghee III, 206.
Gheebutter III, 128, 129.
Ghibutter III, 128, 129.
Giftfische V, 469.
Giftspinnen V, 479.
Gileadbalsam VII, 711.
Gingelly oil III, 64—67.
Gingergrasöl VII, 573.
Gingerol I, 701; VII, 397.
Gingerylacetat VII, 397.
Gingerylbenzoat VII, 397.
Gingkosäure I, 1019.
Glabratsäure VII, 79.
Glaucin V, 399.
Glaukomelonsäure VII, 11.
Glaukophyllin VI, 9.
Glaukoporphyrin VI, 12.
Glessit VII, 690.
Gliadin IV, 39.
Gliederfüßer (Giftstoffe) V, 477.

Gliederspinnen (Giftstoffe) V, 477.
Globin IV, 161; VI, 188, 202, 208, 219.
— aus Gänsehämoglobin IV, 162.
Globinokyrinsulfat IV, 204.
Globularia Alypum VII, 253.
Globulariasäure I, 1369.
Globularin II, 660.
Globulin, krystallisiertes aus Harn IV, 91.
— aus Baumwollensamen IV, 22.
— aus Cocosnuß IV, 29.
— aus Erdnuß, Arachis hypogaea IV, 30.
— aus Flachssamen IV, 21.
— aus Gartenrettichsamen, Raphanus sativus IV, 31.
— aus dem Hafer, Avena sativa IV, 32.
— aus Kandelnuß, Aleurites triloba IV, 30.
— aus Kürbissamen IV, 18.
— aus Ölsamen IV, 14.
— aus Ricinusbohne IV, 19.
— aus Rottannensamen IV, 30.
— aus Sesamsamen, Sesamum indicum IV, 30.
— aus dem Sonnenblumensamen IV, 28.
— aus dem Weizen IV, 31.
Globuline IV, 80ff.
— aus Getreidesamen IV, 31.
— von Leguminosensamen IV, 2.
— in Pflanzen IV, 2.
— anderer Herkunft IV, 32.
Glomellifersäure VII, 80.
Glomellsäure VII, 80.
Glucacetase V, 653.
d-Glucamin II, 548.
Glucase V, 544.
β-Glucase V, 567.
Glucinsäure (Glycinsäure) II, 109.
Glucoapiose II, 388.
Glucobernsteinsäure II, 661.
Glucogallin II, 636; VII, 25.
α-Glucoheptit II, 461.
β-Glucoheptit II, 462.
α-Glucoheptonsäure II, 490.
β-Glucoheptonsäure II, 491.
α-Glucoheptose II, 379.
β-Glucoheptose II, 380.
Glucolactase V, 548, 567.
Gluconasturtiin II, 717.
Glucononit II, 466.
Glucononsäure II, 495.
α-Glucononose II, 386.
d-Gluconsäure II, 477.
l-Gluconsäure II, 480.
d, l-Gluconsäure II, 480.
Gluconsäurearabinosid II, 583.
Gluconsäureglucosid II, 592.
α-Glucooctit II, 465.
d-Glucooctonsäure II, 494.
α-Glucooctose II, 384.
β-Glucooctose II, 385.
α-Glucopentaoxypimelinsäure II, 515.
β-Glucopentaoxypimelinsäure II, 516.
Glucoproteide IV, 137.
Glucoproteine in Pflanzen IV, 1.
d-Glucosamin II, 536ff.
Glucose in Eichenrinde VII, 8.
d-Glucose II, 311.
l-Glucose II, 340.
d, l-Glucose II, 341.
d-Glucoseapignin VI, 50.
d-Glucosecarbonsäure II, 490.
Glucose-glucoside II, 587.
— (natürliche) II, 608.
Glucose-Phloroglucin II, 587.
Glucose-Pyrogallol II, 587.
Glucoseheptoside II, 606.
Glucose-Orcin II, 587.
Glucose-Resorcin II, 596.
Glucoseureid IV, 778.
Glucoside II, 578.
— Einteilung II, 581.
l-Glucoside II, 598.
Glucosido-galaktose II, 429.
Glucosin II, 184.
Glucosyringasäure II, 630.
Glucothionsäure IV, 152, 961.
Glucotropäolin II, 716.
Glucovanillin II, 631.
Glucuronsäure II, 517.
Glucuronsäure-Paarlinge II, 521ff.
Glue fat III, 208.
Glutamin IV, 616.
Glutaminsäure IV, 607.
d-Glutaminsäure, Derivate IV, 612.
l-Glutaminsäure, Derivate IV, 615.
Glutaminsäureamid IV, 616.
Glutanol I, 496.
Glutarsäure I, 1136.
Gluteine IV, 180.
Gluteline IV, 46.
— in Pflanzen IV, 2.
Glutenase V, 604.
Glutencasein aus Weizensamen IV, 46.
Glutenin IV, 46.
Glutinase V, 612.
Glutine (Leim) IV, 179ff.
Glutinol I, 490.
Glutinosen IV, 182.
α-Glutokyrin-α-Naphthylhydantoinsäure IV, 204.
Glutokyrin-α-sulfat IV, 203.
— β-sulfat IV, 204.
— β-Naphthalinsulfoderivat IV, 204.
Glutolin IV, 184.
Glutose II, 373.
Glutton fat III, 190.
Glycerate I, 518, 519.
Glyceride, gemischte III, 117
Glycerin I, 497.
l-Glycerinaldehyd II, 270.
d, l-Glycerinaldehyd II, 268.
Glycerinäther I, 527.
Glyceringlucosid II, 592.
Glycerinmonotyrosin I, 528.
Glycerinphosphorsäure III, 23
α-β-i-Glycerinsäure I, 528.
Glycerinsäureglucosid II, 592
Glycid I, 527.
Glycin IV, 391.
Glycinamid IV, 412.
Glycinanhydrid IV, 218.
Glycine hispida, Proteine de IV, 7, 35.
Glycinhydrochlorid IV, 219.
Glycinimid IV, 415.
Glycinin IV, 7.
Glycyl-d-alanin IV, 282.
Glycyl-d, l-alanin IV, 220.
Glycyl-d-alaninanhydrid IV, 203, 283.
Glycyl-d, l-alaninanhydrid IV 222.
Glycyl-d-alaninäthylesterchlo hydrat IV, 283.
Glycyl-d-alaninmethylesterchlorhydrat IV, 283.
Glycyl-d, l-alanyl-d, l-alanin IV, 259.
Glycyl-d-alanyl-glycin IV, 33
Glycyl-d-alanyl-glycyl-l-tyrosi IV, 343.
Glycyl-d-alanyl-l-leucyl-d-isoleucin IV, 358.
Glycyl-d-alanyl-l-tyrosin IV, 335.
Glycyl-aminoacetal IV, 218.
Glycyl-α-aminostearinsäure IV 224.
Glycyl-α-aminostearinsäureanhydrid IV, 225.
Glycyl-l-asparagin IV, 289.
Glycyl-l-asparaginsäure IV, 287, 355.
Glycyl-l-asparaginyl-l-leucin IV, 335.
Glycyl-l-asparagyl-di-l-asparaginsäure IV, 344.
Glycyl-l-asparagyl-di-l-asparagyl-di-l-asparaginsäure IV, 349.
Glycyl-d, l-asparagyl-diglycin IV, 354.
Glycyl-l-asparagyl-diglycin V 344.
Glycylchlorid, salzsaures IV, 412.
Glycylcholesterin IV, 415.
Glycyl-di-d, l-alanyl-d, l-alani IV, 273.
Glycyl-3, 5-dijod-l-tyrosin IV 298.

Glycyl-dijod-l-tyrosinmethylester IV, 298.
Glycyl-dijod-l-tyrosinmethylesterchlorhydrat IV, 298.
Glycyl-d-glutaminsäure IV, 290.
Glycyl-d, l-glutaminsäure IV, 225.
Glycyl-glutamyl-diglycin IV, 275.
Glycyl-glycin IV, 211.
Glycyl-glycinaldehyd IV, 218.
Glycyl-glycinamidcarbonsäure IV, 216.
Glycyl glycinäthylester IV, 212.
Glycyl-glycincarbonsäure IV, 215.
Glycyl-glycinchlorhydrat IV, 212.
Glycyl-glycinesterchlorhydrat IV, 212.
Glycyl-d-isoleucin IV, 286.
Glycyl, l-isoleucin IV, 223.
Glycyl-l-isoleucin IV, 287.
Glycyl-d-isoleucinanhydrid IV, 286.
Glycyl-l-isoleucinanhydrid IV, 287.
Glycyl-d, l-p-jodphenylalanin IV, 227.
Glycyl-d, l-leucin IV, 222.
Glycyl-l-leucin IV, 285, 355.
Glycyl-d, l-leucinanhydrid IV, 223.
Glycyl-l-leucinanhydrid IV, 286.
Glycyl-d, l-leucyl-d, l-alanin IV, 260.
Glycyl-l-leucyl-glycyl-l-leucin IV, 359.
Glycyl-d, l-phenylalanin IV, 226.
Glycyl-l-phenylalanin IV, 292.
Glycyl-d, l-serin IV, 353.
Glycyl-d, l-serinanhydrid IV, 353.
Glycyl-l-tryptophan IV, 299.
Glycyl-l-tyrosin IV, 292.
Glycyl-l-tyrosinanhydrid IV, 203, 297.
Glycyl-l-tyrosinäthylesterchlorhydrat IV, 296.
Glycyl-l-tyrosinäthylesterchloroplatinat IV, 296.
Glycyl-d, l-tyrosyl-glycin IV, 260.
Glycyl-d, l-tyrosyl-glycyl-d-alanin IV, 345.
Glycyl-d-valin IV, 284.
Glycyl-d-valinanhydrid IV, 284.
Glycyl-d-valinmethylesterchlorhydrat IV, 284.
Glycyphyllin II, 685.
Glycyrrhizin II, 706.
Glykase V, 544.
Glykoalbuminose IV, 199.
Glykoalkaloide V, 441.
Glykocholeinsäure III, 312.
Glykocholsäure III, 311.
Glykocholsaures Natrium (Wirkung) V, 456.
Glykocyamidin IV, 424, 789.
Glykocyamin IV, 424, 788.
Glykogen II, 121, 255.
— (pflanzliches) II, 58.
Glykogendextrin II, 178.
β-Glykogendextrin II, 179.
Glykogentriacetat II, 178.
Glykoglucosid II, 592.
Glykokoll IV, 391.
I. Salze mit Metallen IV, 405.
II. Salze mit Säuren IV, 408.
III. Derivate von basischem Charakter IV, 409.
IV. Derivate von saurem Charakter IV, 418.
1. N-Halogenverbindungen IV, 418.
2. Derivate der Carbaminosäure IV, 419.
3. Aliphatische N-acylierte Verbindungen IV, 424.
4. Aromatische N-acylierte Verbindungen IV, 429, 447.
5. N-Alkylverbindungen IV, 462.
6. N.-Arylverbindungen IV, 471.
— Anhydrid des IV, 416.
Glykokollamid IV, 412.
Glykokolläthylester IV, 409.
Glykolaldehyd II, 265.
Glykoldiacetat des Butylens aus Gärungsbutylalkohol I, 940.
Glykolsäure I, 1053.
Glykolsäureglucosid II, 592.
Glykolursäure IV, 421.
Glykolylharnstoff IV, 421.
Glykolyltropein V, 84.
Glykolytisches Ferment V, 563.
Glykomannan II, 50.
Glykosidase V, 564.
Glykosyringasäure I, 738.
Glykotanin VII, 29.
Glykoxylan II, 33.
Glyoxalylharnstoff IV, 1169.
Glyoxylase V, 631.
Glyoxylsäure I, 1082.
Gnoskopin V, 219.
Goabutter III, 123, 124.
Goapulver VI, 101.
Gokal-dhup VII, 701.
Goldlack VI, 40.
Goldlacköl VII, 606.
Gomaarchipin VII, 703.
Gommartgummi VII, 697, 698, 710.
Gommartharz VII, 701.
Gondangwachs III, 211.
Gondinsäure VII, 758.
Goose fat III, 194.
Gorgonin IV, 171 f.
Gossypium herbaceum, Globulin aus IV, 22.
Gossypetin VI, 33, 69.
— Hexaacetyl- VI, 70.
Gossypetinsalze VI, 69, 70.
Gossypitrin VI, 37, 70.
Gossypium herbaceum VI, 37, 69.
Gouftöl VII, 681.
Goughia-Bitterstoff VII, 239.
Goughia neilgherrensis VII, 239.
Grahamit VII, 691.
Graisse de blaireau III, 189.
— de canard sauvage III, 195.
— de carnard III, 195.
— de cerf III, 182.
— de Chameau III, 186.
— de Chamois III, 184.
— de chien III, 187.
— de cheval III, 184.
— de chevreuil III, 183.
— de chung bao III, 11, 12.
— de coc Cryère III, 193.
— de colle III, 208.
— de dindon III, 192.
— d'elan III, 183.
— d'etourneau III, 195.
— de glouton III, 190.
— de grue III, 193.
— de Krebao III, 11, 12.
— de lapin domestique III, 191.
— de lapin sauvage III, 191.
— de lièvre III, 190.
— de lynx III, 188.
— de Mafouraire III, 132, 133.
— de Marmotte III, 188.
— de martre III, 189.
— de moelle de boeuf III, 200.
— de moelle de Cheval III, 186.
— d'oie III, 194.
— d'oie sauvage III, 194.
— d'ours III, 186.
— de pigeon III, 192.
— de porc III, 196.
— de poule III, 192.
— de putois III, 189.
— de Renard III, 187.
— de sauglier III, 200.
— d'homme III, 174.
— d'Ucuhuba III, 139.
Graisses d'ovala III, 51.
Graminin II, 196.
Granatanin V, 111.
Granaten V, 112.
Granatin VII, 239.
Granatolin V, 111.
Granatsäure V, 112.
Granulose II, 59, 115.
Graphit I. 1.
Graphitsäure I, 1377.
Grape seed oil III, 74.
Grasso di cavallo III, 184.
— di lana III, 217.
— di marmotta III, 188.
— di Medollo di bove III, 200.
— di Niam III, 138.
— d'oca III, 194.

Grasso d'ossa III, 207.
— d'uomo III, 174.
Grasstree-Gum VII, 684.
Gratiolin II, 661.
Gratiosolin II, 662.
Grease of Maripa III, 149.
Greenheart VI, 82.
Grenachetrauben VI, 183.
Grenzdextrin I II, 166.
— II II, 168.
Grenzkohlenwasserstoffe I, 22.
Grignons III, 96.
Grönhartholz VI, 82.
Grönhartin I, 695.
Grubengas I, 23.
Guacin VII, 239.
Guajac-Harz VII, 703.
Guajac-HarzsäureVII, 735, 758.
Guajacinresinol VII, 736.
Guajacinsäure VII, 736.
Guajacol I, 611.
Guajacolcamphersäureester VII, 486.
Guajacolglucosid II, 596.
Guajaconresinol VII, 736.
Guajaconsäure VII, 736.
Guajacresinol VII, 735.
Guajakblättersapon VII, 194.
Guajakblättersaponinsäure VII, 194.
Guajakholzöl VII, 614.
Guajakrindensaponin VII, 193.
Guajakrindensaponinsäure VII, 191.
Guajavenöl VII, 631.
Guajen VII, 414.
Guajol VII, 413.
Guanase V, 616.
Guanidin IV, 783; V, 320.
δ-Guanidin-α-aminovaleriansäure IV, 618.
Guanidinessigsäure IV, 424, 788.
α-Guanidinpropionsäure IV, 797.
β-Guanidinpropionsäure IV, 797.
α-Guanido-n-buttersäure IV, 756.
α-Guanido-n-buttersäure-anhydrid IV, 757.
d'-α-Guanido-isocapronsäure IV, 577.
d, l-α-Guanido-isocapronsäure IV, 572.
l-α-Guanidoisocapronsäure IV, 566.
Guanidokohlensäureester IV, 798.
α-GuanidopropionsäureIV,515.
β-GuanidopropionsäureIV,736.
α-Guanidopropionsäureanhydrid IV, 515.
d, l-α-Guanidoisovaleriansäure IV, 541.
Guanin IV, 1027.
Guanogallensäure III, 321.
Guanolin IV, 798.
Guanosin IV, 1005.
Guanylguanidin IV, 799.
Guanylharnstoff IV, 798.
Guanylsäure IV, 1008.
Guanylthioharnstoff IV, 799.
Guaranacatechin VII, 20.
Guaranagerbsäure VII, 20.
Guaranin VII, 20.
Guayanaelemi VII, 698, 701.
Guilandia Bonducella VII, 233.
Guilandinin VII, 233.
Gujacolschwefelsäure IV, 967.
d-Gulonsäure II, 481.
l-Gulonsäure II, 481.
d, l-Gulonsäure II, 482.
d-Gulose II, 346.
l-Gulose II, 347.
d, l-Gulose II, 347.
Gumkopal VII, 696, 698.
Gummen der Gummiharze II, 25.
Gummi arabicum II, 12.
— echtes II, 3.
— aus Ammoniacum II, 26.
— aus Gummigutt II, 27.
— aus Japanlack II, 27.
— aus Rhus vernix II, 22.
— des echten Tacamahac II, 26.
— von Acacia arabica II, 14.
— von Acacia pycnantha II, 14.
— — (Acetylderivat) II, 14.
— — (Tetracetylderivat) II, 14.
— von Cochlospermum gossypium II, 21.
— von Feronia elephantum II, 21.
— von Mangifera indica II, 21.
— von Melia Azadirachta II, 21.
— vonMoringa pterygosperma II, 21.
Gummilack von Madagaskar VII, 704.
Gummi-resina Hederae VII, 704.
Gummisäure II, 42.
Gummisäuren (Glykosido-) II, 5, 12, 34.
Gundermannkrautöl VII, 653.
Gurgunbalsam III, 15.
Gurjoresinolsäure VII, 759.
Gurjunbalsam VII, 694.
Gurjunbalsam-Bitterstoff VII, 239.
Gurjunbalsamöl VII, 630.
Gurjuresinol VII, 737.
Gurkenkernöl III, 48.
Guttapercha VII, 787—790.
Guttaperchanitrosit VII, 789.
Gutti VII, 704.
Guvacin V, 27.
Gymneminsäure II, 662.
Gynesin IV, 827.
Gynocard oil III, 10—12.
Gynocardiaöl III, 11.
Gynocardin II, 719; III, 12.
Gyrophorsäure VII, 80, 85.

H.

Haarfett III, 177.
Haarmelanine VI, 298.
Hadromal II, 238, 243.
Hadromase V, 572.
Hafer, Globulin aus dem IV, 32.
Haferöl III, 56.
Haferprolamin IV, 45.
Hafersamen IV, 45.
Haftkiefer (Giftstoffe) V, 473.
Hagenia abyssinica VII, 242.
Halbtrocknende Öle III, 38—73.
Halepopininsäure VII, 760.
Halepopinitolsäure VII, 760.
Halepopinolsäure VII, 760.
Halogencaseine IV, 111.
Halogeneiweiß aus Serumglobulin IV, 85.
— aus Ovalbumin IV, 70, 71.
Halphensche Reaktion III, 16.
Hämaformyl VI, 141.
Hämagglutinine V, 522.
Hamamelis VII, 607.
Hämase V, 646.
Hämatein VI, 147.
— Tetramethyl- VI, 148.
γ-Hämatein VI, 150.
Hämatin VI, 188, 202, 207, 208, 214, 219, 220, 225, 226, 227, 228ff., 234, 235, 240, 243, 247, 248, 249, 254, 261, 262.
— Additionsprodukt mit Bromphenylhydrazin VI, 231.
— Bariumsalz VI, 232.
— Bromwasserstoffsäureester VI, 241.
— Dinatriumsalz VI, 232.
— Essigsäureester VI, 232.
— Ferrisalz VI, 232.
— Ferrosalz VI, 232.
— jodhaltiges VI, 220.
— Kalksalz VI, 232.
— Mononatriumsalz VI, 232.
— neutrales VI, 207.
— Reaktionsprodukt mit Phenylhydrazin VI, 254.
— Reduktionsprodukt von Filehne VI, 234.
— reduziertes VI, 225, 227, 233.
— Silbersalz VI, 232.
Hämatinsäure, dreibasische VI, 261.
— — Ammonsalz, einfach saures VI, 269.
— — Baryumsalz VI, 269.
— — Cadmiumsalz VI, 269.
— — Diäthylester VI, 273.
— — Eisensalz VI, 270.
— — Kaliumsalz VI, 269.

Hämatinsäure, dreibasische, Kalksalz VI, 268.
— — Kupfersalz VI, 270.
— — Magnesiumsalz VI, 269.
— — Monoäthylester, saurer VI, 271.
— — — — Anhydrid VI, 271.
— — — — Ammoniakanlagerungsprodukt VI, 272.
— — — — Ammonsalz VI, 272.
— — — — Bariumsalz VI, 272.
— — — — Bleisalz VI, 272.
— — — — Kalksalz VI, 272.
— — — — Kondensationsprodukt VI, 272.
— — — — Ammoniakanlagerungsprodukt VI, 273.
— — — — Natriumsalz VI, 273.
— — — — Kondensationsprodukt B VI, 273.
— — — — Ammoniakanlagerungsprodukt VI, 273.
— — — — Ammonsalz VI, 273.
— — — — Kalksalz VI, 273.
— — — — Natriumsalz VI, 273.
— — — — Silbersalz VI, 273.
— — — Strontiumsalz VI, 272.
— — — Silbersalz VI, 272.
— — Monomethylester, saurer VI, 265, 270.
— — — Ammoniakanlagerungsprodukt VI, 265, 271.
— — — Kalksalz VI, 270.
— — — Silbersalz VI, 270.
— — Silbersalz, neutrales VI, 270.
— — Strontiumsalz VI, 269.
— — Triäthylester VI, 273.
— — Trimethylester VI, 269, 271.
— — Zinksalz VI, 269.
— Anhydrid der dreibasischen VI, 267ff., 275.
— — Kalksalz VI, 267.
— — Monoäthylester VI, 268, 270.
— — — Ammoniakanlagerungsprodukt VI, 268, 270.
— — Monomethylester VI, 268, 270.
— — — Ammoniakanlagerungsprodukt VI, 268.
— Imid der dreibasischen VI, 254, 259, 261ff., 267.
— — Äthylester VI, 265.
— — Ammoniumsalz VI, 263.
— — Bariumsalz VI, 264.
— — Bleisalz VI, 264.
Hämatinsäure, Imid der dreibasischen, Calciumsalz VI, 263.
— — Cadmiumsalz VI, 284.
— — Kaliumsalz VI, 262.
— — Methylester VI, 265.
— — Quecksilbersalz VI, 264.
— — Silbersalz-1 VI, 263.
— — Silbersalz-2 VI, 263, 265.
— — Silbersalz-3 VI, 264.
— — Zinksalz VI, 264.
— Anhydrid $H_7C_8O_3$ (gewonnen aus Imid der dreibasischen Hämatinsäure) VI, 265.
— Ammoniumsalz VI, 266.
— Bariumsalz VI, 266.
— Kaliumsalz VI, 266.
— Natriumsalz VI, 266.
— Silbersalz VI, 266.
— Imid der zweibasischen VI, 261.
Hämatinsäureanil VI, 274.
— Monomethylester VI, 274.
Hämatinsäureanilid VI, 274.
— Monoanilinsalz VI, 274.
— Ammoniumsalz des Monomethylesters VI, 275.
Hämatinsäuren VI, 228, 238, 244, 260, 261ff.
Hämatinsäureoxim VI, 275.
Hämatogen IV, 125; VI, 191, 221.
Hämatoidin VI, 206, 249.
Hämatoin VI, 233.
Hämatolin VI, 249.
Hämatommidin VII, 51.
Hämatommidinsäure VII, 61.
Hämatommin VII, 52.
Hämatomminsäure VII, 61.
Hämatommsäure VII, 61.
— (Zopf) = Hämatommsäureäthylester VII, 61.
Hämatoporphyrin VI, 226, 229, 238, 240, 242ff., 246, 247, 248, 249, 250, 251, 254, 255, 259, 261, 262.
— Ammoniumsalz VI, 245.
Hämatoporphyrinanhydrid VI, 247.
— Äthylester VI, 247.
— Bariumsalz VI, 246.
— Calciumsalz VI, 246.
— grünes, nichtbasisches Oxydations- resp. Chlorierungsprodukt des VI, 244.
— Kaliumsalz VI, 246.
— Leukoderivat VI, 248.
— Methylester VI, 246.
— Natriumsalz VI, 245, 246.
— salzsaures VI, 243, 245, 246.
— Silbersalz VI, 246.
— Zinksalz VI, 246.
Hämatoporphyrinoidin VI, 248.
Hämatopyrrolidinsäure VI, 244. 254, 255, 259, 261.
— Hg-Verbindung VI, 254.
Hämatopyrrolidinsäure, Pikrat VI, 254.
— Zn-Verbindung VI, 254.
Hämatovin VI, 221.
Hämatoxylin VI, 142.
— Acetyltetramethyl- VI, 145.
— Pentaacetyl- VI, 145.
— Pentamethyl- VI, 144.
— Tetramethyl- VI, 144.
Hämatoxylinphthalein VI, 146.
Hämatoxylinsäure VI, 146.
Hämatoxylon, Tetramethyl- VI, 144.
Hämatoxyloncampechianum VI, 32, 41, 140, 141.
Hämeine VI, 239.
Hämerythrin VI, 225, 343.
Hämin VI, 227, 229, 232, 234ff., 241, 243, 245, 247, 251, 254, 261.
— β VI, 236, 237, 238, 239.
— bromwasserstoffsaures VI, 241.
— p. e. VI, 235, 237, 238.
— Diäthyläther VI, 239.
— Dimethyläther VI, 238.
— hydrogenisiertes VI, 241.
— Leukoderivat VI, 238.
— Monoäthyläther VI, 239.
— Monoisoamyläther VI, 239.
— Reaktionsprodukt mit Bromphenylhydrazin VI, 240, 243.
— Reaktionsprodukt mit Phenylhydrazin VI, 240, 254.
Hämiverdin VI, 248.
Hammalitannin VII, 20.
Hammelfett III, 181.
Hammelklauenöl III, 171.
Hammeltalg III, 181.
Hämochrom VI, 190, 206, 217.
Hämochromogen VI, 188, 202, 207, 214, 218, 219, 225ff., 227, 228, 229, 231, 292.
— Ammonium VI, 227.
— Pyridin VI, 292.
— nickelhaltiges VI, 227.
— der Leber VI, 354.
Hämocyanin VI, 221.
— Cyanverbindung VI, 223.
Hämoglobin, reduziertes VI, 188ff., 206, 207, 208, 209, 211, 212, 213, 214, 215, 217, 219, 221, 225, 226, 228, 234, 243, 278, 292.
— Bromprodukt VI, 220.
— Jodprodukt VI, 220.
Hämolysine V, 522.
Hämopyrrol VI, 228, 231, 238, 240, 244, 254ff., 259, 285.
— Acetylverbindungen VI, 256.
— Kaliumverbindung VI, 256.
— Pikrat VI, 255.
— Pyrrolin des VI, 255.
— Quecksilberoxyd-Quecksilberdoppelsalz VI, 256.

Hämopyrrolcarbonsäure VI, 244, 254, 255, 259ff., 275.
— Bleisalz VI, 260.
— Kupferverbindung VI, 260.
— Methylester VI, 260.
— Pikrat VI, 260.
— Quecksilberverbindung VI, 260.
Hämopyrroldisazodibenzol VI, 256.
— hydrochlorid VI, 257.
— Kupferacetatsalz VI, 257.
— Uranacetatsalz VI, 257.
— Zinkacetatsalz VI, 257.
Hämopyrroldisazoditoluol VI, 258.
— chlorhydrat VI, 258.
Hämopyrrolin VI, 254, 261.
Hämorrhodin VI, 212, 229.
Hämorubin VI, 212.
Hämosiderin VI, 233.
Hämotricarbonsäure I VI, 275.
— Ag-Salz VI, 276.
— Ba-Salz VI, 276.
— Ca-Salz VI, 276.
— Cd-Salz VI, 276.
— Cu-Salz VI, 276.
Hämotricarbonsäure II, VI,276.
— Na-Salz VI, 277.
— N_4-Salz VI, 277.
Hanföl VII, 587.
Handschweißfett III, 176.
Hanföl, Vorkommen, Eigenschaften III, 21, 22.
Hanfsamen, Edestin aus IV, 15.
Haptophore Gruppen V, 523.
Hard gum VII, 723.
— wickia VII, 612.
Hardwickiabalsam VII, 693.
Hare fat III, 190.
Härische Säure IV, 763.
Harmalin V, 424.
Harmalol V, 425.
Harmin V, 422.
Harmol V, 423.
Harnfarbstoff nach Leube VI, 370.
— roter, nach de Jager VI, 267.
Harnfarbstoffe s. Indoxylderivate VI, 367ff.
Harnindican VI, 373ff.
— s. Indoxylschwefelsäure IV, 981.
Harnmelanin VI, 299.
Harnmethylpentose II, 310.
Harnmucoid IV, 147.
Harnsäure IV, 1093; V, 323.
Harnstoff IV, 765.
— Derivate IV, 770.
Harnstoffderivat aus Benzoylglycyl-d, l-alaninazid IV, 222.
— aus Phenylcarbamin-glycylglycinazid IV, 217.
Hartes Elemi VII, 696.
— Yucatanelemi VII, 700.
Hartin VII, 690.
Hartit VII, 690.
Hartriegelöl III, 87, 88.
Harz $C_{12}H_{12}O_3$ VI, 178.
— $C_{13}H_{14}O_3$ VI, 178.
— von Occumé VII, 697.
— von Pinus halepensis VII, 724.
Harzalkohole VII, 727.
Harz-Bitterstoffe VII, 239.
Harze VII, 683—726.
Harzsäuren VII, 747.
Haselnuß, Globulin aus IV, 26.
Haselnußöl III, 94, 95.
Haselwurzöl VII, 588.
Hasenfett III, 190.
Hausentenfett III, 195.
Hauskaninchenfett III, 191.
Hauskatzenfett III, 188.
Hautflügler (Giftstoffe) V, 481.
Hautmucoid IV, 152.
Hautmelanin VI, 299.
Hazelnut oil III, 94.
Hedeoma VII, 655.
Hederichöl III, 40.
Hederin II, 695.
Hederose II, 377.
Hedge mustard oil III, 40.
Hedwickiabalsam VII, 711.
Hedychiumöl VII, 580.
Heerabolmyrrha VII, 711.
Heerabo-Myrrhololsäuren VII, 760.
Hefe, Abbau von Aminosäuren durch IV, 364.
— Nucleoproteid aus IV, 988.
Hefegummi II, 36.
Hefen-Lävulan II, 39.
Hefenucleinsäure IV, 1003.
Heidekraut VI, 32.
Heimia salicifolia VII, 248.
— syphilitica VII, 248.
Helenin I, 1364.
Helianthemumglucosid II, 662.
Helianthenin II, 190.
Helianthus annuus, Globulin aus IV, 29.
Helichrysum VII, 670.
Helicin II, 620.
Helicoproteid IV, 153.
Helicorubin VI, 355.
Helikase V, 569.
Heliotropin I, 842.
Helleborein II, 662.
Helleborin II, 663.
Heloderma suspectum V, 464.
— horridum V, 464.
Hemicollin IV, 182.
Hemielastin IV, 185.
Hemiindigotin VI, 368.
Hemipinsäure I, 1326; V, 242.
m-Hemipinsäure I, 1328.
Hemlockgerbsäure VII, 21.
Hemlockrot VII, 21.
Hemlocktannennadelöl VII,564.
Hemp seed oil III, 21, 22.
Henban seed oil III, 33.
Hendekatylalkohol, sek. I, 473.
d-Hendekatylalkohol, sek. I, 474.
Hendekatylol (2) I, 473.
Heneikosan I, 116.
Hennaöl VII, 631.
Hentriacontan III, 73, 220.
Hentriakontane I, 119.
Hepatopankreas von Octopus, Nucleoproteid aus IV, 989.
Hepatochlorophyll VI, 352.
Hepatochrom VI, 304.
Hepatochrome VI, 352.
Heperitin VII, 30.
Heptabenzoylruberythrinsäure VI, 89.
Heptacetyl-α-äthyl-maltosid II, 607.
Heptacetyl-α-methyl-maltosid II, 606.
Heptacosan III, 220.
Heptadecane I, 114.
Heptadecyldistearin III, 196.
Heptadecylsäure I, 1008; III, 114.
Heptakosane I, 118.
Heptan, Normal- I, 100.
— Iso- (2-Methylhexan) I, 103.
— (Dimethyl-2-4-pentan) I, 103.
Heptane I, 100.
Heptanol I, 464, 466.
2-Heptanon I, 801.
Heptite II, 460.
Heptosen II, 379.
Heptylalkohol, normaler I, 464.
— sek. I, 466.
n-Heptyläther I, 465.
n-Heptyl-n-octyläther I, 468.
Herabolmyrrhenöl VII, 624.
Heracleum VII, 646ff.
Herapathit V, 149.
Heringsöl III, 157.
Heringsperma, Nuclein aus IV, 993.
Herniariasaponin VII, 181.
Herniariasäure VII, 182.
Heroin V, 264, 268.
Herring oil III, 157.
Hesperidin II, 683.
Hesperiden VII, 273.
Hesperinsäure I, 1369.
Hesperis oil III, 38.
Hesperitin I, 876.
Hesperitinsäure I, 1313.
Heteroalbumose IV, 198.
Heterocyclische Aminosäuren IV, 703.
— Verbindungen I, 1378.
Heteroproteosen in Pflanzen IV, 2.
Heteropterin II, 197.
Heteroxanthin IV, 1048.
Heuschreckenöl III, 174.
Heven VII, 780.

Hexaacetyldichrysarobin VI, 101.
Hexaacetylgossypetin VI, 70.
Hexaacetylleukotannin VII, 29.
d-Hexaacetylleukotannin VII, 29.
l-Hexaacetylleukotannin VII, 29.
l, d-Hexaacetylleukotannin VII, 29.
Hexaacetyl-Monobrom-Rufigallussäure VII, 16.
Hexaacetylmyricetin VI, 43.
Hexaacetyl-oxy-biphenylmethylolid VII, 13.
Hexaacetylrottlerin VI, 177.
Hexaacetylscoparin VI, 56.
Hexaacetyl-Sequiagerbsäure VII, 25.
Hexaäthyläther-Rufigallussäure VII, 16.
Hexabenzoylcarminsäure VI, 327.
Hexabenzoylhomonataloin VI, 115.
Hexabenzoylmyricetin VI, 43.
Hexabenzoylnataloin VI, 115.
Hexabenzoyl-oxy-biphenylmethylolid VII, 13.
Hexabenzoylrottlerin VI, 177.
Hexabenzoylruberythrinsäure VI, 89.
Hexabenzoylscoparin VI, 56.
Hexabenzoyl-Sequiagerbsäure VII, 25.
Hexabrombrasilein VI, 160.
Hexabromcolatannin VII, 7.
Hexabromeichenrindenrot VII, 8.
Hexacetylcarminsäure VI, 327.
Hexachlortoluol I, 244.
Hexachlor-α-truxillsäure V, 107.
Hexachlor-γ-truxillsäure-dimethylsäure V, 107.
Hexadecane I, 113.
Hexadecylalkohol I, 475.
Hexaglycyl-glycin IV, 297.
Hexahydrohämatoporphyrin VI, 250.
Hexahydrometanicotin V, 41.
Hexahydronicotin V, 40.
Hexakosane I, 118.
Hexamethylentetramin II, 123.
Hexan, Normal- I, 93.
— Iso- (2-Methylpentan) I, 97.
— (3-Methylpentan) I, 97.
— (2, 3-Dimethylbutan) I, 98.
— tertiär (2, 2-Dimethylbutan) I, 99.
— (Methyldiäthylmethan) I, 100.
Hexanaphthen I, 132.
Hexanaphthencarbonsäure I, 11.
Hexanol (1) I, 461.
Hexaoxybenzophenon VII, 19.
Hexaoxybiphenyl VII, 15.
Hexaoxy-biphenylmethylolid VII, 13.
Hexaoxyflavon-1, 3, 3′, 4′, 5′ VI, 41.
Hexapoda (Giftstoffe) V, 481.
Hexite II, 446.
Hexosen II, 311.
— unbekannter Konstitution II, 376.
Hexylamin III, 161.
Hexylalkohol, aktiver I, 463.
n-Hexylalkohol I, 461.
α, β-Hexylenaldehyd I, 777.
Hexylsulfid IV, 930.
Heynea-Bitterstoff VII, 240.
Heynea sumatrana VII, 240.
Hibiscetin VI, 33, 69, 70.
Hibiscus VII, 629.
— subdariffa VI, 33, 69.
Hiccit VII, 691.
Hickory oil III, 36, 37.
Hickoryöl III, 36, 37.
Himbeerkernöl (Vorkommen, Eigenschaften) III, 12.
Hing Kandarharee VII, 688.
— aus Abushaharee VII, 688.
Hingra VII, 687.
Hiparphosphatid III, 241.
Hippokoprosterin I, 491.
Hippomelanin VI, 294.
Hippomelaninsäuren VI, 294.
Hippuricase V, 617.
Hippursäure IV, 429.
— Derivate IV, 436.
— Äthylester IV, 437.
— Chlorid IV, 440.
— Amid IV, 441.
— Hydrazid IV, 441.
— Azid IV, 443.
— Aldehyd IV, 447.
— Acetal IV, 447.
Hippuryl-d, l-alanin IV, 221.
Hippuryl-d, l-alanyl-d, l-alanin IV, 259.
Hippuryl-amino-essigsäure IV, 213.
Hippuryl-l-asparaginsäure IV, 287.
Hippuryl-l-asparaginsäureamid IV, 289.
Hippuryl-l-asparaginsäureäthylester IV, 288.
Hippuryl-l-asparaginsäureazid IV, 289.
Hippuryl-l-asparaginsäurehydrazid IV, 288.
Hippuryl-l-asparaginsäuremethylester IV, 288.
Hippuryl-l-asparagyl-di-l-asparaginsäureester IV, 344.
Hippuryl-l-asparagyl-di-l-asparaginsäurehydraziazid IV, 345.
Hippuryl-l-asparagyl-di-l-asparaginsäurehydrazianilid IV, 345.
Hippuryl-l-asparagyl-di-l-asparaginsäurehydrazid IV, 345.
Hippuryl-di-l-asparagyl-l-asparaginsäurehydrazihydrazid IV, 349.
Hippuryl-l-asparagyl-di-l-asparaginsäure IV, 344.
Hippuryl-l-asparagyl-di-glycinäthylester IV, 344.
Hippuryl-d, l-phenylalanin IV, 226.
Hirschtalg III, 182.
Hirseöl III, 56, 57.
Hirseölsäure I, 1049; III, 57.
Hirtasäure VII, 36.
Hirtellsäure VII, 80.
Hirtinsäure VII, 37.
Hirudin V, 492.
l-Histidin IV, 712.
l-Histidinanhydrid IV, 332.
l-Histidinderivate IV, 719.
l-Histidindipikrolonat IV, 721.
l-Histidinmonopikrolonat IV, 721.
l-Histidyl-l-histidin IV, 332.
Histohämatine VI, 221, 345.
Histon aus den roten Blutkörperchen der Vögel IV, 157.
Histone IV, 157.
— in Pflanzen IV, 1.
Histopepton IV, 162, 206.
Histozym V, 617.
Hivurahein VII, 240.
Hoaperoil VII, 694.
Hoepal VII, 694.
Hofmanit VII, 690.
Höher schmelzendes Catechin VII, 5.
Höllenöl III, 79.
Holothurienuranidine VI, 313.
Holothurioidea (Giftstoffe) V, 493.
Holunderbeerenöl III, 102.
Holunderblütenöl VII, 666.
Holzgeist I, 373.
Holzgummi (Xylan) II, 28.
Holzöl VII, 694.
— (Vorkommen, Eigenschaften) III, 15, 16.
Holzsubstanz II, 233, 237.
Homarecolin V, 27.
Homatropin V, 83.
ψ-Homatropin V, 97.
Homoapocinchen V, 135.
α-Homobetain IV, 501.
β-Homobetain IV, 735.
Homocerebrin III, 253, 258, 259, 261.
Homocamphersäure VII, 482.
Homocarvomenthen VII, 463.
α-Homochelidonin V, 396.
β-Homochelidonin V, 396.

γ-Homochelidonin V. 397.
Homochinin V, 163.
Homocinchonin V, 125.
Homoeriodictyol I, 874.
Homofenchen VII, 518.
Homofenchylalkohol VII, 518.
Homoflemingin VI, 178.
Homogentisinsäure I, 1303.
Homoioceltis aspera VII, 240, 261.
Homoioceltis-Bitterstoff VII, 240, 261.
Homolimonen VII, 454.
Homonarcein V, 205.
Homonataloin VI, 115.
— Hexabenzoyl- VI, 115.
— Tetrabenzoyl- VI, 115.
Homopilomalsäure V, 337.
Homopiperidinsäure IV, 741.
Homopiperonal I, 662.
α-Homopiperonylsäure I, 1305.
Homoprotocatechusäure V, 192.
Homopterocarpin VI, 175.
Homorottlerin VI, 177.
Homo-α-tanacetondicarbonsäure VII, 521.
d-Homotanacetondicarbonsäure VII, 528.
Homoterpenoylameisensäure VII, 319.
Homoterpenoylameisensäureoxim VII, 319.
Homoterpenylsäure VII, 320, 331.
Homoveratroyl-amino-acetoveratron V, 192.
Homoveratroylchlorid V, 192.
Homoveratroyl-homoveratrumsäure V, 200.
Homoveratroyl-oxy-homoveratrylamin V, 192.
Homoveratrumsäure V, 192, 200.
Homoveratrylamin V, 199.
Homovitexin VI, 53, 54.
Hondurasbalsam VII, 715.
Honduresinol VII, 737.
Honigdextrine II, 179.
Hopfen VI, 35.
α-Hopfenbittersäure VII, 241.
β-Hopfenbittersäure VII, 241.
Hopfen-Bitterstoffe VII, 240.
Hopfengerbsäure VII, 30.
Hopfenharz VII, 704.
Hopfenöl VII, 586.
— spanisch VII, 657.
Hoplocanthinin VI, 321.
Hp-Pyrrol VI, 261.
Hp-Pyrrolin VI, 244.
Hordein IV, 42.
Hordenin IV, 816; V, 344.
Hordeum sativum, alkohollösliche Proteine aus IV, 42.
— — Hordein aus IV, 42.
Hornsubstanzen, echte IV, 193.
Hornschichtfett III, 176.
Horse fat III, 184.
— marrow fat III, 186.
Horses foot oil III, 171.
Hortia arborea VII, 241.
Hortia-Bitterstoff VII, 241.
Hühnerblutkörperchen, Nucleoproteid aus IV, 987.
Hühnerfett III, 192.
Huile d'abrasin III, 15, 16.
— d'abriestia III, 82, 83.
— d'acacia blanc III, 13.
— d'acacia faux III, 13.
— d'Akée III, 131.
— d'amande d'Aoura III, 145.
— d'amandes III, 83—86.
— d'arachide III, 88—91.
— d'asperges III, 29.
— d'Assay III, 73.
— d'Avocatier III, 155.
— d'avoine III, 56.
— de astanheiro III, 69, 70.
— blanche III, 29—31.
— de baobab III, 63.
— de baleine III, 166.
— de bardane III, 28, 29.
— de Belladonna III, 36.
— de Ben III, 105.
— de Bergen III, 160.
— de blé III, 54, 55.
— de bois III, 15, 16.
— de cachalot III, 215.
— de café III, 103.
— de Camantin III, 170.
— de cameline III, 38, 39.
— de Canaria III, 87.
— de Capok III, 62, 63.
— de carapa III, 110, 111.
— de carpe III, 159.
— de carthame III, 24, 25.
— de castanheiro III, 69, 70.
— de Celosia III, 35.
— de cerisier III, 80, 81.
— de Chalmogree III, 134, 135.
— de Chanore III, 21, 22.
— de chataignes du Bresil III, 69, 70.
— de chenèvis III, 21, 22.
— de Chirongi III, 130.
— de Chrysotese III, 159.
— de citron de mer III, 95, 96.
— de citrouille III, 47, 48.
— de Coco III, 146—148.
— de coing III, 80.
— de Colza III, 43—45.
— de Comou III, 73.
— de Cornouiller III, 87, 88.
— de coton III, 58—62.
— de Coucombre III, 48.
— de courge III, 46, 47.
— de Cresson III, 107.
— de cresson alénois III, 38, 39.
— de cresson d'Inde III, 107.
— de Croton III, 78, 79.
— de cyprin III, 159.
— de Datura III, 34.
— de dauphin III, 168.
Huile de Dika III, 150.
— d'elozy zégué III, 95.
— de Engessang III, 37.
— d'Esprotte III, 157.
— d'Essang du Gabon III, 37.
— d'Esturgeon III, 159.
— de faines III, 68.
— de farine de froment III, 53.
— de fève III, 50.
— de fève de Tonkin III, 53.
— de foie de morue III, 160.
— de fraises III, 12.
— de fruits de Kêtre III, 68.
— de fusain III, 94.
— de gaude III, 36.
— de gland III, 68, 69.
— des graines de melon III, 47.
— de graine de tilleul III, 106.
— de Gynocardia III, 11, 12.
— de Hareng III, 157.
— de Hickory III, 36, 37.
— de Hyperoodon III, 216.
— d'Illipe III, 127.
— d'Isano du Congo III, 35.
— de Jamba III, 46.
— de Japon III, 156.
— de julienne III, 38.
— de jusquiame III, 33.
— de Korung III, 134.
— de Lallemantia III, 11.
— de laurier cerise III, 81.
— de laurier indian III, 34, 35.
— de lin III, 1—10.
— de Loja III, 49, 50.
— de Lucrabran III, 134, 135.
— de Luffa III, 49.
— de Lukrabo III, 136.
— de Macassar III, 131.
— de Madia III, 27.
— de Madool III, 123, 124.
— de Mais III, 53, 54.
— de Margossa III, 32, 33.
— de Maripa III, 149.
— de marmotte III, 82, 83.
— de Marsouin III, 169.
— de melon III, 47.
— de Menhaden III, 155.
— de millet III, 56, 57.
— de Mocaya III, 149.
— de Mohamba III, 36.
— de moutarde blanche III, 42.
— de moutarde noire III, 40, 42.
— de Mowrah III, 127, 128.
— de Muriti III, 149.
— de navette III, 43.
— de néou du Senegal III, 3
— de nigelle III, 80.
— de Niger III, 25, 26.
— de noisette III, 94.
— de noix III, 22—24.
— de noix de Caju III, 93.
— de noix de California III, 9
— de noix de cèdre III, 13, 1
— de noix de Chaudelle III, 1 17.

Huile de noix de Coula III, 95.
— de noix d'Inhambane III, 48.
— de noix de paradis III, 70.
— de noix de Souari III, 130.
— de noyaux d'olive III, 101.
— d'oeilette III, 29—31.
— d'olives III, 96—100.
— d'ongueko III, 35.
— d'orange III, 69.
— d'orge III, 56.
— d'ovala III, 51, 52.
— de palme III, 113—116.
— de palmiste III, 143—145.
— de papetons III, 53, 54.
— de pavot épiveux III, 31.
— de pavot du pays III, 29—31.
— de pêche III, 83.
— de pepin du palme III, 143 bis 145.
— de perilla III, 10, 11.
— de phoque III, 165.
— de pieds de boeuf III, 170.
— de pieds de Cheval III, 171.
— de pieds de mouton III, 171.
— de Pignon d'Inde III, 79.
— de pin III, 12.
— de pinastre III, 14.
— de pistache III, 93.
— de poirier III, 86, 87.
— de poivre de Guinée III, 33, 34.
— de Polygala de Virginie III, 108.
— de pommier III, 86.
— de Provence III, 96—100.
— de prunier III, 81.
— de rabette III, 43.
— de raisin III, 74.
— de raphanistre III, 40.
— de ricin III, 75—78.
— de Saflore III, 24, 25.
— de sapin III, 14, 15.
— de Sapucaya III, 71.
— de sardine III, 156.
— de Saumon III, 158.
— de seigle III, 55, 56.
— de seigle ergoté III, 111.
— de Sésam III, 64—67.
— de siphonie élastique III, 17, 18.
— de souches III, 109.
— de Spermaceti III, 215.
— de Stillingia III, 18, 19.
— de Strophante III, 92.
— de sureau III, 102.
— de Tabac III, 34.
— de Tamanu III, 72.
— de thé III, 91, 92.
— de thlaspi III, 107.
— de tilleul III, 71.
— de tilly III, 78, 79.
— de Toulouconna III, 133.
— de Tournesol III, 26, 27.
— de trèfle III, 50, 51.
— de trois épines III, 159.
— de Tucum III, 116.
Huile de Veppam III, 32, 33.
Human fat III, 174.
Humate II, 109.
Humin II, 101.
Huminsäure II, 105.
— aus Braunkohle II, 106.
— aus Buchenholz II, 106.
— aus Dopplerit II, 106.
— aus Zucker II, 106.
— Thénards II, 106.
Huminsäuren II, 102.
Huminsubstanzen aus Harn VI, 363.
Humulen I, 156.
— Derivate des VII, 357.
Humulinsäure VII, 241.
Humulon VII, 241.
Humulus VII, 586.
— lupulus VII, 240.
Hundefenchelöl VII, 668.
Hundefett III, 187.
Hura crepitans VII, 241.
Hurin VII, 241.
Hyalomucoid IV, 148.
Hyänanche globosa VII, 241.
Hyänanchin VII, 241.
Hyänasäure I, 1019.
Hyazinthenöl VII, 578.
Hydantoin II, 123; IV, 421.
Hydantoinsäure IV, 421.
Hydnocarpusöl III, 135.
Hydnocarpussäure III, 135, 136.
Hydralcellulose II, 218, 221.
Hydrangin II, 664.
Hydrastal V, 230, 233.
Hydrastin V, 224.
Hydrastinin V, 231.
Hydrastininmethylmethinchlorid V, 232.
Hydrastininsäure V, 229, 230.
Hydrastis canadensis VI, 132, 140.
Hydrastsäure I, 1329; V, 229, 233.
Hydratasen V, 539.
Hydratcellulose II, 217, 220, 225.
Hydratropasäure I, 1226.
Hydrazobenzol I, 205.
Hydroaloetinsäure VI, 107.
Hydroberberin V, 235; VI, 134.
Hydroberberrubin V, 448.
Hydrobilirubin VI, 285, 286, 287 ff.
Hydrobromcarvonphenylhydrazon VII, 469.
Hydrobromchinin V, 151.
Hydrobromcinchonin V, 127.
Hydrocarotin III, 307; VI, 184.
Hydrocellulose II, 217, 218.
Hydrochinidin V, 160.
Hydrochinin V, 160.
Hydrochinon I, 626.
Hydrochinoncarbonsäure VI, 29.
Hydrochinonessigsäure I, 1303.
Hydrochinonschwefelsäure IV, 968, 971, 972, 973.
Hydrochlorcarvonphenylhydrazon VII, 469.
Hydrochlorcarvoxim VII, 324.
Hydrochlorchinin V, 151.
Hydrochlorcinchonin V, 127.
Hydrochlordipenten-nitrolanilid VII, 283.
Hydrochlordipenten-nitrolbenzylamin VII, 284.
Hydrochlor-dipenten-nitrol-p-toluidid VII, 283.
Hydrochloreksantalsäuremethylester VII, 411.
Hydrochlorgeranylchlorid VII, 367.
Hydrochlorlimonenbisnitrosat VII, 282.
Hydrochlorlimonenbisnitrosochlorid VII, 281.
Hydrochlorlimonenmagnesiumchlorid VII, 276.
Hydrochlorlimonen-nitrolanilide VII, 283.
Hydrochlorlimonen-nitrolbenzylamine VII, 284.
Hydrochlorlimonen-nitrol-p-toluidid VII, 283.
Hydrochlorpulegensäuremethylester VII, 445.
Hydrochlorteresantalsäure VII, 538.
Hydrocholesterylen III, 279.
Hydrochrysamid VI, 109.
Hydrocinchonin V, 140.
Hydrocollidin IV, 823.
Hydrocotoin I, 881.
Hydrocotyle asiatica VII, 263.
— Bonariensis VII, 264.
Hydrocumarin I, 1274.
o-Hydrocumarsäure I, 1274.
p-Hydrocumarsäure I, 1275.
Hydrodikotarnin V, 216.
Hydroekgonidin V, 67.
Hydroergotinin V, 347.
Hydrogenase V, 650.
Hydrohämatommin VII, 52.
Hydrohydrastinin V, 229, 231, 233.
Hydrojodchinin V, 151.
Hydrojodcinchonin V, 127.
α-Hydrojuglon I, 700.
β-Hydrojuglon I, 700.
Hydrokaffeesäure I, 1306.
Hydrokotarnin V, 205, 215.
Hydrolasen V, 539.
α-Hydropiperinsäure V, 32.
β-Hydropiperinsäure V, 32.
Hydropurpuroxanthin VI, 93.
Hydroquercinsäure VII, 8, 25.
Hydroquergalsäure VII, 8.
Hydrorufigallussäure VII, 15.
Hydroskatol IV, 875.
Hydrotropidin V, 49.

Hydrovanilloin I, 738.
l-Hydroxycampher VII, 500.
Hydroxyisolapachol VI, 86.
Hydroxykaffein V, 319, 320, 323.
Hydroxylaminopulegon VII, 447.
Hydroxylaminopulegonoxim VII, 448.
Hydroxylaminoumbellubonoxim VII, 529.
Hydroxy-α-Lapachon VI, 86.
l-Hydroxypropylen I, 483.
Hydrozimtaldehyd I, 845.
Hydrozimtsäure I, 1222.
Hygrin V, 45.
Hygrine V, 44.
Hygrinsäure V, 46.
Hygrinsäureäthylester V, 47.
Hygrinsäuremethylamid V, 47.
Hymatomelansäure II, 107.
Hymenodictin V, 418.
Hymenodictyon-Bitterstoff VII, 241.
Hymenodictyon excelsum VII, 241.
Hymenoptera (Giftstoffe) V, 481.
Hymenorhodin VII, 137.
Hyocholsäuren III, 320.
Hyocholsaures Natrium (Wirkung) V, 456.
Hyoscin V, 92.
Hyoscipikrin VII, 265.
Hyoscyamin V, 88.
Hyoscypikrin II, 664.
Hyowagummi VII, 698, 701.
Hyowaharz VII, 700.
Hypnotoxin V, 494.
Hypogäasäure I, 1036.
Hypogaeasäure III, 53, 88.
Hypokaffein V, 324.
Hypophysenextrakt V, 507.
Hypoxanthin IV, 1034.
Hyptis VII, 665.
Hyssopus VII, 656.
Hystazarin VI, 97.
Hystazarindiacetyl VI, 98.
Hystazarindiäthyläther VI, 98.
Hystazarindimethyläther VI, 97.
Hystazarinmonoäthyläther VI, 98.
Hystazarinmonomethyläther VI, 97.
Hystazarinsalze VI, 97.

I.

Ibogin V, 441.
Icacin I, 741.
Ichthulin aus Barscheiern IV, 126.
— aus Kabeljaueiern IV, 128.
— aus Karpfeneiern IV, 127.
— aus Lachseiern IV, 127.
— von Torpedo IV, 128.
Ichthuline IV, 126.
Ichthylepidin IV, 187f.
Icica VII, 626.
d-Idit II, 450.
l-Idit II, 450.
d-Idonsäure II, 482.
l-Idonsäure II, 483.
d-Idose II, 348.
l-Idose II, 348.
d, l-Idose II, 348.
d-Idozuckersäure II, 501.
l-Idozuckersäure II, 502.
Idrialin I, 368.
Idrialit VII, 690.
Idryl I, 359.
Ignotin IV, 824.
Ilex aquifolium VII, 242.
Ilicin VII, 242.
Ilicylalkohol I, 725.
Illicium VII, 591ff.
— religiosum VII, 260.
Illipeblättersaponin VII, 213.
Illipetalg III, 127.
Illipseaponin VII, 213.
Illurincopaivabalsam VII, 693.
Illurinsäure VII, 761.
Iltisfett III, 189.
Imbural VI, 95.
Imidazoläthylamin IV, 816.
β-Imidazolyläthylamin IV, 717.
l-β-Imidazol-α-aminopropionsäure IV, 712.
β-Imidazol-α-chlorpropionsäure IV, 721.
β-Imidazol-α-milchsäure IV, 721.
β-Imidazolpropionsäure IV, 721.
β-Imidazolylpropionsäure IV, 717.
Imidoamidomethylamidoessigsäure IV, 788.
Imidoamidomethylharnstoff- IV, 798.
2-Imido-5-keto-3-methyltetrahydroimidazol IV, 792.
2-Imido-4-ketotetrahydroimidazol IV, 789.
Imidol I, 1379.
Iminomalonylguanidin V, 320.
Immergrünöl III, 32.
Immunkörper V, 523.
Immunserum V, 524.
Imperatoria Ostruthium VII, 250, 251.
Imperialin V, 354.
Indaconitin V, 409.
Indian laurel oil III, 34, 35.
Indican VI, 125, 372, 373ff.
Indicanreaktion VI, 374.
Indien yellow VI, 24.
Indigblau VI, 122, 367.
Indigo VI, 62, 122, 367.
— Diäthyl VI, 124.
— Dibenzoyl- VI, 125.
— synthetische Darstellung VI, 369.
Indigofera arrecta VI, 62, 64, 125.
— leptostachya VI, 125.
— sumatrana VI, 62, 125.
— tinctoria VI, 122.
Indigofera VII, 612.
Indigooxim VI, 123.
Indigosulfonsäure VI, 124.
Indigotin VI, 122, 367.
Indigotindisulfonsäure VI, 370.
Indigotinmonosulfonsäure VI, 370.
Indigotrisulfonsäure VI, 124.
Indigpurpurin VI, 126, 370.
Indigrot VI, 370f.
Indigurie VI, 368.
Indigweiß VI, 126, 370.
Indileucin VI, 372.
Indimulsin V, 571.
Indirubin VI, 126, 370ff., 375.
Indischer Bombaymastix VII, 710.
— Perubalsam VII, 715, 720.
— Weihrauch VII, 713.
Indisches Bdellium VII, 688.
— Lorbeeröl III, 34, 35.
— Senföl III, 42.
Indischgelb VI, 23.
Indochinacardamomenöl VII, 582.
Indol IV, 840.
Indolabkömmlinge IV, 840.
Indolacetoxim IV, 860.
Indolaldehyd IV, 902.
β-Indol-α-aminopropionsäure IV, 703.
α-Indolcarbonsäure IV, 903.
β-Indolcarbonsäure IV, 907.
Indoldicarbonsäure IV, 911.
Indolessigsäure IV, 913.
Indolgruppe, Farbstoffe der VI, 122.
Indolin IV, 862.
Indolmethylessigsäure IV, 916
Indolpikrat IV, 859.
Indolpropionsäure IV, 915.
Indolurethan IV, 905.
Indoxyl VI, 372.
— Bestimmung 375.
Indoxylase V, 571.
Indoxylbraun VI, 127.
Indoxylglucuronsäure VI, 372 376.
Indoxylschwefelsäure IV, 981 VI, 372, 373ff.
Ingaöl III, 52.
Ingweröl VII, 581.
Inhambanekopal VII, 707, 708
Inosin IV, 1012.
Inosinsäure IV, 1010.
d-Inosit II, 568.
l-Inosit II, 569.
i-Inosit II, 555.
Inosite II, 555.
Inosit-Hexaphosphorsäure II, 563.

Inoyöl III, 107.
Insect white wax III, 222.
Insekten (Giftstoffe) V, 481.
Insektenpulver, Alkohol I, 750.
Insektenwachs III, 222.
Intoxication hydatique V, 490.
Inula VII, 670.
Inulase V, 561.
Inulenin II, 186, 190, 191.
Inulin II, 121, 184.
Inulinase V, 561.
Inuloid II, 185, 186, 189.
Inulosan II, 188.
Invertase V, 539, 658.
Invertin V, 539, 658.
Ionegenalid VII, 430.
Ionegendicarbonsäure VII, 430.
Ionegenontricarbonsäure VII, 430.
Ionen VII, 430.
Ionerigentricarbonsäure VII, 431.
Iongenogonsäure VII, 430.
Ioniregentricarbonsäure VII, 533.
Ioniregentricarbonsäure-trimethylester VII, 431.
α-Ionon VII, 429.
β-Ionon VII, 428.
α-Ionon-p-bromphenylhydrazon VII, 429.
β-Ionon-p-bromphenylhydrazon VII, 428.
α-Iononketazin VII, 429.
β-Iononkezatin VII, 428.
α-Iononoxim VII, 429.
β-Iononoxim VII, 428.
α-Iononoximessigsäure VII, 429.
β-Iononoximessigsäure VII, 428.
α-Iononsemicarbazon VII, 429.
β-Iononsemicarbazon VII, 428.
α-Iononthiosemicarbazon VII, 429.
β-Iononthiosemicarbazon VII, 428.
Ipecacuanhasäure I, 1370.
Ipomoein II, 700.
Iregenondicarbonsäure VII, 532.
Iregenontricarbonsäure VII, 533.
Iren VII, 532.
Iretol I, 694.
Iridin II, 634.
Irigenin I, 877.
Iris VI, 182.
Irisin II, 195.
Irisöl VII, 579.
Iriyaöl III, 107.
Iron I, 885; VII, 531.
Iron-p-bromphenylhydrazon VII, 533.
Ironoxim VII, 533.
Ironphenylhydrazon VII, 533.
Ironsemicarbazon VII, 533.
Ironthiosemicarbazon VII, 533.
Irvingiabutter III, 151.
Isanemonsäure I, 1344.
Isanoöl III, 35.
Isansäure I, 1052; III, 36.
Isatase V, 570.
Isatin I, 1291; VI, 127.
Isatin-α-anilid VI, 128.
Isatinchlorid VI, 128.
Isatinsäure VI, 128.
Isatis tinctoria VI, 122, 125.
Isidsäure VII, 81.
Isoakromelin VII, 49.
Isoalantolacton I, 1370.
l-Iso-α-allylpiperidin V, 14.
Isoalstonin I, 730.
Isoaminocampher VII, 481.
Isoamygdalase V, 567, 568.
Isoamylalkohol I, 444.
— Additionsprodukte I, 450.
Isoamylamin III, 161; IV, 803.
Isoamyl-d-amyläther I, 458.
Isoamyläther I, 450.
Isoamylbenzol I, 318.
Isoamylcetyläther I, 476.
Isoamylchrysin VI, 49.
N-Isoamylconhydrin V, 12.
Isoamylindol IV, 891.
Isoamylindolcarbonsäure IV, 910.
Isoamylmenthon VII, 442.
Isoamylmercaptan IV, 936.
Isoamylsulfid IV, 929.
Isoanethol I, 600.
Isoapiol I, 691.
Isoapokaffein V, 327.
Isoatropasäuren I, 1229.
Isobarbaloin VI, 114.
— Dibenzoyl- VI, 114.
Isoberberal VI, 138.
Isobernsteinsäure I, 1136.
Isobiliansäure III, 324.
Isobixin VI, 165.
Isoborneol VII, 336, 540.
Isoborneolbromal VII, 338.
Isoborneolchloral VII, 338.
Isobornylacetat VII, 337.
Isobornyläthyläther VII, 337.
Isobornylbromid VII, 336.
Isobornylchlorid VII, 335.
Isobornylester der Brenztraubensäure VII, 338.
— der Phenylcarbaminsäure VII, 337.
Isobornylformiat VII, 337.
Isobornylisobutyrat VII, 337.
Isobornylisovalerianat VII, 337.
Isobornyljodid VII, 336.
Isobornylmethyläther VII, 337.
Isobornyloxalsäureester VII, 337.
Isobrasileinbromhydrin VI, 162.
Isobrasileinchlorhydrin VI, 162.
Isobrasileinsulfat VI, 162.
— basisches VI, 162.
Isobrenzweinsäuren I, 1138.
Isobryopogonsäure VII, 68.
Isobuttersäure I, 968ff.; III, 152.
Isobutylalkohol I, 437.
— Additionsprodukte I, 440.
Isobutylamin IV, 803.
Isobutyl-d-amyläther I, 458.
Isobutyläther I, 440.
Isobutylcamphen VII, 336.
Isobutylcampher VII, 508.
Isobutyldiketopiperazin IV, 232, 239.
Isobutylessigsäure I, 989ff.
d, l-Isobutylhydantoin IV, 573.
l-Isobutylhydantoin IV, 565.
d, l-Isobutylhydantoinsäure IV, 573.
l-Isobutylhydantoinsäure IV, 564.
α-Isobutylhydrokotarnin V, 217.
Isobutylindol IV, 890.
Isobutylindolcarbonsäure IV, 910.
Isobutylsulfid IV, 929.
Isocalycanthin V, 438.
Isocamphenilansäure VII, 339.
Isocampher VII, 505.
β-Isocampher VII, 500.
Isocamphersäure VII, 485.
Isocamphersäurediäthylester VII, 487.
α-Isocamphersäuremonoäthylester VII, 487.
Isocampholacton VII, 493.
Isocampholsäure VII, 509.
Isocampholsäuremethylester VII, 509.
Isocamphoronsäure VII, 322.
Isocarvenen VII, 290.
Isocarvoxim VII, 468.
Isocaryophyllenhydrat VII, 355.
Isocasein IV, 113.
Isocerylalkohol I, 480.
Isocetinsäure I, 1003; III, 79.
Isochinin V, 149.
Isochinolin I, 1482.
Isocholansäure III, 329.
Isocholesterin III, 218, 296.
Isocholesterinacetat III, 297.
Isocholesterylbenzoat III, 297.
Isocholesterylstearat III, 297.
Isocinchonin V, 125.
Isoconiin V, 23.
d-Isoconiin V, 7.
d-Isoconiinbitartrat V, 7.
Isocorybulbin V, 251.
Isocrotonsäure I, 1026.
Isocumarincarboxyltropein V, 85, 86.
Isocymol I, 309.
Isodecarbousninsäure VII, 121.
Iso-dehydrocholestandionol III, 293.
Isodulcit II, 303.
Isodurol I, 315.
Isoelemicin I, 689.

Isoelemicin VII, 17.
Isoeugenol I, 656.
Isoeugenol-methyläther I, 673.
Isofenchocamphersäure VII, 347.
Isofencholenalkohol VII, 514.
Isofenchon VII, 346, 515.
Isofenchonoxim VII, 346.
β-Isofenchonoxim VII, 511.
Isofenchonsemicarbazon VII, 346.
Isofenchylacetat VII, 346.
Isofenchylalkohol VII, 346.
Isofenchylformiat VII, 346.
Isofenchylphenylurethan VII, 346.
Isofenchylphthalat, saures VII, 346.
Isofenchylvalerianat VII, 346.
Isoferulasäure I, 1313.
d-Isogalaktosamin II, 546.
Isogeronsäure VII, 427, 429.
d-Isoglucosamin II, 545.
d, l-Isoglucosamin II, 546.
Isohämatein VI, 150.
Isohämateinbromhydrat VI, 149.
Isohämateinchlorhydrat VI, 149.
Isohämateinsulfat VI, 149.
— basisches VI, 149.
Isohämatoporphyrin VI, 248.
Isoheptan I, 101.
Isohexan I, 97.
Isohexenoyl-oktaglycyl-glycin IV, 281.
Isohexylalkohol I, 463.
Isohydrocornicularsäurelacton VII, 130.
Isoiron I, 886.
Isoketocamphersäure VII, 322.
Isokodein V, 285, 290.
Isokodeinon V, 287.
Isokreatin IV, 515, 797.
γ, δ-Isoktensäure VII, 408.
Isoktolacton VII, 408.
Isolactose II, 427.
Iso-β-Lapachol VI, 87.
Isolaurolen VII, 494.
Isolaurolendibromid VII, 495.
Isolauronolsäure VII, 492.
Isolauronsäure VII, 495.
Isoleucin IV, 578.
d-Isoleucin, Derivate IV, 583.
d, l-Isoleucin, Derivate IV, 585.
l-Isoleucin, Derivate IV, 585.
d-Isoleucyl-glycin IV, 324.
Isolichenin II, 77; VII, 54.
Isolimonen VII, 385.
Isolinolensäure III, 4, 12, 20, 22, 24, 29, 35, 69, 109, 174.
Isolinusinsäure I, 1051.
Isolomatiol I, 698.
Isolysine V, 522.
Isomaltose II, 414.
Isomangostin VII, 246.
Isomere Tyrosine IV, 699.
Iso-2-methylconidin V, 19.
Isomethylpelletierin V, 113.
Isomorin VI, 74.
(α)-Isomorphin V, 269.
β-Isomorphin V, 269.
γ-Isomorphin V, 269.
Isomyristicin I, 687.
Isonitroso-acetoveratron V, 192.
Isonitrosocampher VII, 506.
Isonitrosocinchotoxin V, 132.
Isonitrosotropinon V, 65.
Isopelletierin V, 113.
Isopernitrosofenchon VII, 515.
Isophellogensäure II, 250.
Isophellonsäure II, 250.
Isopilocarpin V, 339.
Isopinen VII, 309.
Isopren VII, 780.
α-Isopropyl-γ-acetyl-n-buttersäure VII, 471.
β-Isopropyladipinsäure VII, 298.
Isopropylalkohol I, 428.
Isopropylamin IV, 803.
Isopropyläther I, 430.
Isopropyläthyläther I, 430.
Isopropylbenzol I, 281.
Isopropylbernsteinsäure VII, 300, 458.
l-Isopropylbernsteinsäure VII, 298.
Isopropyl-dimethylindolenin IV, 889.
Isopropyl-dimethyl-methylenindolin IV, 890.
Isopropylfuran-α-Naphthochinon VI, 86.
Isopropylfuran-β-Naphthochinon VI, 86.
α-Isopropylglutarsäure VII, 299, 471, 496.
α-Isopropylglutarsäureanhydrid VII, 299.
Δ^2-Isopropyl-l-hexanon-4 VII, 298.
Δ^2-Isopropylhexenon VII, 350, 351.
Δ^3-Isopropylhexenon VII, 350.
Isopropylhydrokotarnin V, 217.
Isopropylindol IV, 889.
Isopropyl-indolcarbonsäure IV, 910.
Isopropyllävulinsäure VII, 526.
α-Isopropyl-α′-methyladipinsäure VII, 471.
Isopropylpropyläther I, 430.
Isopulegol VII, 416.
Isopulegon VII, 416.
Isopulegylacetat VII, 417.
Isoquercitrin VI, 37.
Isorhamnonsäure II, 474.
Isorhamnose II, 308.
Isorhamnetin VI, 40.
— Tetraacetyl- VI, 41.
Isorhodeose II, 310.
Isoricinolsäure III, 75.
Isorottlerin VI, 177.
Isosafrol I, 663.
Isosantonin I, 1356.
Isoserin IV, 757.
d-Isoserin, Derivate IV, 760.
d, l-Isoserin, Derivate IV, 759.
l-Isoserin, Derivate IV, 760.
Isoserinaldehyd II, 536.
Isospartein V, 117.
λ-Isostearinsäure VII, 43.
Isostrychnin V, 174.
Isostrychninsäure V, 174.
Isosylvinsäure VII, 761.
Isoterpen VII, 273.
Isothujon VII, 524.
Isothujonamin VII, 527.
Isothujonoxim VII, 526.
Isothujonsemicarbazon VII, 527.
Isotrachylolsäure VII, 776.
Isotrehalose II, 405.
Isotropidin V, 76.
Isovaleraldehyd I, 772.
Isovaleriansäure I, 977 ff.
d, l-α-Isovalerocyamin IV, 541.
Isovaleryl-glycin IV, 428.
Isovulpinsäure VII, 134.
Isoxylol I, 263.
Isoxyvalerocyamidin IV, 541.
Isoxyvalerocyamin IV, 541.
Isozeorinin VII, 56.
Isozimtsäuren I, 1238.
Isozuckersäure II, 502.
Istarin III, 253.
Istrischer Bernstein VII, 690.
Ivain VII, 242.
Ivaöl VII, 672.
Ixolyt VII, 690.

J.

Jaborandiblätteröl VII, 616.
Jaborin V, 341.
Jacaranda ovalifolia VI, 179.
— procera VII, 233.
Jacarandin VI, 180.
— Diacetyl- VI, 181.
— Dibenzoyl- VI, 181.
Jacarandinsalze VI, 180.
Jacaré III, 173.
Jack fruit tree VI, 71.
Jackbaum VI, 71, 74.
Jackholz VI, 74.
Jacquemase V, 651.
Jafaloresinotannol VII, 738.
Jaferabadaloeharz VII, 686.
Jalapenharz VII, 705.
Jalapin II, 698.
Jalapinolsäure VII, 761.
Jalapinsäure VII, 762.
Jamaikaholz VI, 151.
Jamaikakino VII, 705, 706.
Jama-may (Seide) IV, 176.
Jamba Oil III, 46.
Jambaöl III, 46.
Janthinin VI, 319.

Japaconitin V, 406.
Japan fish oil III, 156.
— tallow III, 152.
— wax III, 152.
Japanese vegetable wax III, 222.
— Wood oil III, 15. 16.
Japanholz VI, 151.
Japanischer Bernstein VII, 690.
— Terpentin VII, 722.
Japanisches Fischöl III, 156.
— Holzöl III, 15, 16.
— Wachs III, 211.
Japanlack VII, 705.
Japansäure I, 1370; III, 152.
Japansäurepalmitinsäureglycerid III, 152.
Japantalg III, 152.
Japantran III, 157.
Japanwachs III, 152.
Japopininsäure VII, 762.
Japopinitolsäure VII, 762.
Japopinolsäure VII, 762.
Jasmiflorin II, 664.
Jasminblütenwachs III, 214.
Jasminin II, 665.
Jasminöl VII, 649.
Jasminum glabriusculum VII, 242.
— nudiflorum VII, 242.
Jasmipikrin VII, 242.
Jasmon I, 887; VII, 531.
Jatcorrhizin V, 449.
Jatropha-Bitterstoff VII, 242.
Jatrorrhiza palmata VII, 236.
Jaulingit VII, 690.
Java almond oil III, 87.
Javamandelöl III, 87.
Javanin V, 164.
Javaolivenöl III, 101.
Jecoleinsäure I, 1043.
Jecorinsäure I, 1042; III, 156.
Jennerisation V, 536.
Jervasäure I, 1336.
Jervin V, 365.
Jesaconitin V, 407.
Jet I, 9.
Jinbricarsäure VII, 81.
Jodalbumin IV, 70.
Jodacetyl-3, 5-dijod-l-tyrosin IV, 299.
Jodacetyl-l-tryptophan IV, 300.
Jodacetyl-l-tyrosinäthylester IV, 299.
Jodbenzol I, 193.
Jodbenzolsulfonsäure I, 196.
α-Jodcampher VII, 479.
Jodcasein IV, 111.
Jodchinin V, 149.
Jodcymol I, 307.
Joddinitrobenzol I, 197.
Joddurol I, 315.
Joderythrodextrin II, 166.
Jodgorgosäure IV, 171, 699.
Jodhämin VI, 241.
Jodindol IV, 861.
Jodisopropylbenzol I, 283.
Jodkautschuk VII, 784.
Jodmesitylene I, 299.
Jodnaphthalin I, 339.
Jodnicotyrin V, 38.
Jodnitrobenzol I, 196.
1, l-Jodnitrocamphen VII, 500.
Jodobenzol I, 194.
2-Jodoctan I, 470.
Jodoform I, 45.
Jodosobenzol I, 194.
Jodospongin IV, 170.
Jodothyrin IV, 90; V, 504.
Jodoxydase V, 643.
p-Jodphenolschwefelsäure IV, 977.
Jodphenylcystein IV, 666.
p-Jodphenylcystein IV, 943.
p-Jodphenylmercaptursäure IV, 942.
Jodpilocarpin V, 337.
Jodprodukt des Hämoglobins VI, 220.
d, l-α-Jodpropionsäure IV, 520.
β-Jodpropionsäure IV, 737.
d, l-α-Jodpropionyl-3, 5-dijod-l-tyrosin IV, 308.
d, l-α-Jodpropionyl-l-tryptophanmethylester IV, 309.
d, l-α-Jodpropionyl-tyrosinäthylester IV, 308.
Jodpseudocumole I, 290.
Jodserumalbumin IV, 63.
Jodstärke II, 149, 152, 156.
Jodstyrole I, 326.
Jodthyreoglobulin IV, 89.
Jodtoluole I, 248.
3-Jodtropanhydrojodid V, 52.
Jodverbindungen der Euxanthinsäureester VI, 27.
Jodwasserstoffsäureester des Hämatins VI, 241.
Jodwasserstoffsaures Hämatin VI, 241.
Jodwasserstoffsaures Hämin VI, 241.
Jodxylole I, 261, 269, 278.
Jogen II, 59.
Johannesiaöl III, 19.
Jonon I, 887.
Juglans VII, 586.
Juglans nigra, Globulin aus IV, 27.
— cinerea, Globulin aus IV, 27.
— regia, Globulin aus IV, 27.
Juglansin IV, 27.
Juglon I, 695, 699.
Juniperin VII, 242.
Juniperinsäure I, 1078.
Juniperus VII, 571ff.
— communis VII, 242.
Juraterpentin VII, 722.
Jute II, 239.

K.

Kabeljauleberöl III, 160.
Kabeljaulebertran III, 160.
Kachelottran III, 215.
Kadamfett III, 137.
Kadamöl III, 137.
Kadaverfett III, 209.
Kadeöl VII, 571.
Kaempferiaöl VII, 580.
Käfer (Giftstoffe) V, 485.
Kaffeebohnen, Ölgehalt III, 103.
Kaffeebohnöl III, 103.
Kaffeegerbsäure V, 327; VII, 21.
Kaffeëlsäure I, 1371.
Kaffeeöl VII, 667.
Kaffeesäure V, 327; VII, 21.
Kaffeidin V, 324.
Kaffein IV, 1068; V, 316.
Kaffeincarbonsäure V, 324.
Kaffeol I, 734.
Kaffursäure V, 324, 327.
Kagawachs III, 215.
Kagnébutter III, 137.
Kagooöl III, 134.
Kairinschwefelsäure IV, 985.
Kakaobutter III, 116—119.
— Verfälschungen III, 117.
Kakaobutterersatzstoffe, Zusammensetzung III, 119.
Kakaoöl III, 116—119.
Kakodyl I, 53.
Kakospongia IV, 169.
Kakostrychnin V, 171.
Kakothelin V, 180.
Kaliumatractylat II, 705.
Kaliumcellulosat II, 225.
Kaliumcholesterylat III, 274.
Kalkkaseinate IV, 107.
Kalkliniment III, 5.
Kalmusöl VII, 577.
Kamala VI, 176.
Kamelfett III, 186.
Kamelgrasöl VII, 577.
Kameruncardamomenöl VII, 582.
Kamerunelemi VII, 699.
Kamerunkopal VII, 709.
Kamillenöl VII, 673.
— römisches VII, 671.
Kämpferid VI, 60.
Kämpferid, Diacetyl- VI, 60.
— Dibenzoyl- VI, 60.
— Triacetyl- VI, 61.
— Tribenzoyl- VI, 61.
Kämpferidiäthyläther VI, 61.
Kämpferidmonokaliumsalz VI, 60.
Kämpferitrin VI, 62, 64.
Kämpferol VI, 33, 62.
— Tetraacetyl- VI, 64.
Kandarharee VII, 687.
Kandelnuß, Globulin aus IV, 30.
Kanyabutter III, 137.
Kanyébutter III, 137.
Kanyinöl VII, 694.
Kap-Aloe VI, 105, 113.

Kapbeerenwachs III, 119.
Kapok oil III, 62, 63.
Kapoköl III, 62, 63.
Kappern VI, 36.
Kapuzinerkressenöl III, 107; VII, 613.
Karakin II, 719; VII, 265.
Karakurtengift V, 479.
Karambusiöl VII, 680.
Karbohämoglobin VI, 201.
Karnaubasäure III, 218.
Karnaubawachs III, 209.
Karnaubylalkohol III, 218.
Karpathenterpentin VII, 723.
Karpfenöl III, 159.
Kartoffel, Proteine der IV, 32.
Kastanie, Globulin aus der IV, 33.
Kastaniengerbsäure VII, 22.
Kastanienöl III, 108.
Katalase V, 646, 665.
Katalyst V, 538.
Kathämoglobin VI, 202, 207, 225, 226.
Kât-Jadikai VII, 705.
Katjangöl III, 88—91.
Katzenblutkörperchen, Nucleoproteid aus IV, 987.
Katzenminzöl VII, 653.
Kaugummi VII, 791.
Kaukasischer Kopal VII, 709.
Kaurikopal VII, 707, 708.
Kaurinolsäure VII, 764.
Kaurinsäure VII, 764.
Kaurolsäuren VII, 764.
Kautchen VII, 780.
Kautschin VII, 780.
Kautschuk VII, 777—787.
Kautschukharze VII, 785.
Kautschukmilchsaft VII, 777.
Kautschuknitrosat VII, 785.
Kautschuknitrosit VII, 785.
Kautschuköl VII, 780.
Kautschukozonid VII, 784.
Kautschuksalpetersäurederivat VII, 785.
Kawarin II, 665.
Kekunaöl III, 17.
Kelakkifett III, 129.
Kellin II, 665.
Kenotoxin 524.
Kephalin III, 236.
Kerasin III, 253, 258, 259, 261, 264.
Keratine IV, 193ff.
Keratinoid IV, 188.
Keratinosen IV, 196.
Kerbelöl VII, 638.
Kermessäure VI, 332.
— Salze und Derivate VI, 332, 333.
Kessowurzelöl VII, 668.
Kessylacetat VII, 409.
Kessylalkohol VII, 409.
Kessylketon VII, 409.
Ketiauroöl III, 130.
Ketjatkiöl III, 131, 132.
Ketoäthylapocinchen V, 135.
Ketoglykol $C_8H_{16}O_3$ VII, 272.
α-Ketoisocamphoronsäure VII, 320.
Ketolacton $C_{10}H_{16}O_3$ VII, 312.
Keto-α-mannoheptose II, 383.
Ketomenthylsäure VII, 435.
— Derivate VII, 381.
Ketomenthylsäureoxim VII, 435.
Keton $C_5H_{11}COC_5H_{11}$ I, 987.
Ketone, aliphatische I, 752, 783.
Ketone, aromatische, I, 862.
Ketonsäure $C_{18}H_{34}O_3$ aus Petroselinsäure I, 1042.
Ketopinsäure $C_{10}H_{14}O_3$ VII, 309.
Ketotaririnsäure I, 1052.
Ketoterpin-1, 8 VII, 452.
Ketoxydihydrocyclogeraniumsäure VII, 427.
Kiefernadelöl VII, 566.
Kiefernharz VII, 716.
Kiefernsamenöl III, 14.
Kienöle VII, 553, 561.
Kieselkopal von Sierra Leone VII, 707.
Kikekunemalo VII, 697.
Kikuöl VII, 674.
Kilimandscharonußöl III, 24.
Kinase V, 538.
Kindaiharz VII, 716.
Kino VII, 22, 705.
— von Bangley-Oruk VII, 705, 706.
— von Blue Mountains VII, 705, 706.
— von Botang VII, 705, 706.
— von Colombo VII, 705, 706.
— von Eastwood VII, 705, 706.
Kinobaumöl III, 58.
Kinoin VII, 22.
Kinorot VII, 22.
Kirschkernöl III, 80, 81.
Kirschlorbeeröl III, 81; VII, 610.
Kittwachs VII, 691.
Klassifikation der Pflanzenproteine IV, 1.
Kleesamenöl III, 50, 51.
Klettensamenöl III, 28, 29.
Knoblauchöl VII, 578.
Knochenfett III, 207.
Knochenmark, Nucleoproteid aus IV, 989.
Knopperngerbsäure VII, 22.
Knöterichöl VII, 590.
Koagulase V, 618.
Koaguline V, 528.
Koagulosen aus Fibrin IV, 101.
Kobalthämatoporphyrin VI, 233.
Kobuschiöl 591.
Kodamin V, 310.
Kodäthylin V, 267.
Kodein V, 252, 264, 277.
Kodeinon V, 290.
Kodeinviolett V, 293.
Koemeöl III, 48.
Koferment V, 538.
Köflachit VII, 690.
Kognaköl III, 77; VII, 629.
Kohamba oil III, 32, 33.
Kohlen, natürliche u. künstliche I, 1.
Kohlendioxyd I, 1092.
Kohlenoxyd I, 1107.
Kohlenoxydhämin VI, 240.
Kohlenoxydhämochromogen VI, 227, 229, 292.
Kohlenoxydhämoglobin VI, 202, 205, 206, 208ff., 212, 214, 215, 228, 234.
Kohlenoxydkathämoglobin VI, 208.
Kohlenoxydphlebin VI, 206.
Kohlenoxydsulfohämoglobin VI, 214.
Kohlensäureanhydrid I, 1092.
Kohlenstoff I, 1.
Kohlenwasserstoff $C_{11}H_{16}$ III, 327.
— CnH_{2n+2}, Schmelzp. 71° VI, 169.
— aus Chrysanthemum cinerariaefolium I, 151.
— aus Asclepias syriaca I, 151.
— $C_{34}H_{70}$ I, 1010.
Kohlenwasserstoffe C_6H_{12} I, 132.
— C_7H_{14} I, 135.
— C_8H_{16} I, 136.
— C_9H_{18} I, 136.
— $C_{10}H_{20}$ I, 138.
— $C_{11}H_{22}$ I, 140.
— $C_{12}H_{24}$ I, 140.
— $C_{13}H_{26}$ I, 140.
— $C_{14}H_{28}$ I, 141.
— $C_{15}H_{30}$ I, 141.
— $C_{16}H_{32}$ I, 142.
— $C_{17}H_{34}$ I, 142.
— $C_{18}H_{36}$ I, 142.
— $C_{19}H_{38}$ I, 142.
— $C_{21}H_{42}$ I, 142.
— $C_{22}H_{44}$ I, 142.
— $C_{23}H_{46}$ I, 142.
— $C_{24}H_{38}$ I, 142.
— $C_{25}H_{50}$ I, 143.
— $C_{27}H_{54}$ I, 143.
— $C_{30}H_{60}$ I, 143.
— C_7H_{12} I, 143.
— C_8H_{14} I, 144.
— C_9H_{16} I, 144.
— $C_{10}H_{18}$ I, 144.
— $C_{11}H_{20}$ I, 144.
— $C_{12}H_{22}$ I, 144.
— $C_{13}H_{24}$ I, 145.
— $C_{14}H_{26}$ I, 145.
— $C_{15}H_{28}$ I, 145.
— $C_{16}H_{30}$ I, 145.
— $C_{17}H_{32}$ I, 145.

Kohlenwasserstoffe $C_{19}H_{36}$ I, 145.
— $C_{21}H_{40}$ I, 146.
— $C_{22}H_{42}$ I, 146.
— $C_{24}H_{26}$ I, 146.
— $C_{27}H_{52}$ I, 146.
— $C_{28}H_{54}$ I, 146.
— $C_{35}H_{68}$ I, 146.
— C_nH_{2n-4} I, 146.
— C_6H_8 I, 146.
— $C_{10}H_{16}$ I, 147.
— $C_{14}H_{24}$ I, 147.
— $C_{16}H_{28}$ I, 147.
— $C_{17}H_{30}$ I, 147.
— $C_{18}H_{32}$ I, 147.
— $C_{19}H_{34}$ I, 148.
— $C_{21}H_{38}$ I, 148.
— $C_{23}H_{42}$ I, 148.
— $C_{24}H_{44}$ I, 148.
— $C_{25}H_{46}$ I, 148.
— $C_{27}H_{50}$ I, 148.
— C_nH_{2n-6} I, 148.
— $C_{10}H_{14}$ I, 148.
— $C_{11}H_{16}$ I, 149.
— C_nH_{2n-8} I, 149.
— $C_{11}H_{14}$ I, 149.
— $C_{27}H_{46}$ I, 149.
— $C_{29}H_{50}$ I, 149.
— C_nH_{2n-10} I, 149.
— $C_{10}H_{12}$ I, 149.
— $C_{12}H_{14}$ I, 150.
— C_nH_{2n-16} I, 150.
— $C_{13}H_{10}$ (Sequoien) I, 150.
— $(C_4H_3)_n$ I, 151.
— C_nH_{2n-12} I, 150.
— $C_{13}H_{14}$ I, 150.
— aliphatische I, 8.
— aromatische I, 157.
— unbestimmter Konstitution I, 151.
— der Terpenreihe I, 152.
Kohlsaatöl III, 43.
Kohuneöl III, 148.
Koilin IV, 188f.
Kokumbutter III, 123, 124.
Kolierter Styrax VII, 720.
Kollagen IV, 178f.
Kollodionwolle II, 227.
Kolloidale Cellulose II, 216, 220.
Kolophonium VII, 706.
Kolophonium-Bitterstoff VII, 240.
Kolophonsäuren VII, 763.
Koloquintensamenöl III, 27, 28.
Kombinat V, 538.
Kombobutter III, 141.
Komplement V, 538.
Komplementfixation V, 525.
Komplementoid V, 538.
Komplementophile Gruppe V, 525.
Konalbumin IV, 78.
Kondurangin II, 665.
Kongestin V, 494.
α-Konglutin IV, 11.
β-Konglutin IV, 12.
Konglutin aus blauer Lupine IV, 13.
Kongokopal VII, 707, 709.
Kongokopalsäuren VII, 764.
Königsfischöl III, 159.
Könleinit VII, 690.
Konöl III, 131, 132.
Kopal von Sierra Leone VII, 707.
Kopal-Bitterstoff VII, 240.
Kopale VII, 707.
Kopalöl 680ff.
Kopalsäuren VII, 763.
Koppra III, 146.
Koprah III, 146.
Koprostanon III, 299.
Koprosterin III, 297.
Koprosterylacetat III, 298.
Koprosterylbenzoat III, 299.
Koprosterylbromacetat III, 298.
Koprosterylcarbozal III, 299.
Koprosterylcinnamat III, 299.
Koprosterylpropionat III, 299.
Korallen IV, 171.
Korallenuranidine VI, 313.
Korksäure I, 1000, 1010; II, 246, 252, 253; III, 97.
Korksubstanz II, 245.
Kornblumen VI, 182.
Körnerlack VII, 719.
Körper $C_7H_{10}O_4$ VI, 222.
— $C_9H_9NO_4$ (?) (Nitrierungsprodukt des Bilirubins) VI, 283.
— $C_{18}H_{22}N_2O_4$ (?) (Violettes Oxydationsprodukt der Hämopyrrolcarbonsäure) VI, 261.
— $C_{15}H_{24}N_2O_4$ (?) (Braunes Oxydationsprodukt der Hämopyrrolcarbonsäure) VI, 260.
— $C_{18}H_{36}Br_3N_2O_2$(?) (Derivat des Bilirubins) VI, 282.
— $C_{32}H_{34}BrN_2O_6$ (?) (Derivat des Bilirubins) VI, 282.
— $C_{28}H_{32}N_6HCl$ (Derivat des Hämopyrrols) VI, 258.
— $C_{34}H_{44}N_4O_9Cl_3$ (Derivat des Hämatoporphyrins) VI, 248.
$C_{34}H_{38}N_4O_5$ (Reduktionsprodukt des Hämatoporhpyrins) VI, 250.
$C_{34}H_{40}N_3O_6Cl_3$ (basisch) VI, 248.
$C_{34}H_{41}N_4O_6Cl_3$ (nicht basisch) VI, 247.
Korung oil III, 134.
Korungöl III, 134.
Kôsam-Bitterstoff VII, 242.
Kô-Samöl III, 73.
Kosidin I, 903; VII, 243.
Kosin I, 901; VII, 242.
α-Kosintribenzoat VII, 243.
Kosotoxin I, 903; VII, 243.
Kotarnin V, 205, 206.
Kotarnon V, 209.
Kranichfett III, 193.
Krantzit VII, 690.
Krapp VI, 89.
Krappwurzel VI, 94.
Krauseminzöl VII, 661.
Kreatase V, 614.
Kreatin IV, 790.
Kreatinase V, 615.
Kreatinin IV, 792.
Kreatokreatinase V, 615.
Krebaofett III, 11, 12.
Kreosol I, 645; II, 238.
m-Kresol I, 568.
o-Kresol I, 564.
p-Kresol I, 572.
Kresole I, 561.
β-o-Kresolglucosid II, 594.
β-m-Kresolglucosid II, 594.
β-p-Kresolglucosid II, 594.
m-Kresolglycerinäther I, 570.
o-Kresolglycerinäther I, 566.
p-Kresolglycerinäther I, 575.
Kresolschwefelsäure, Bariumsalz der IV, 979.
Kresotinglyoxyldicarbonsäure VI, 331.
Kresylschwefelsäuren IV, 975.
o-Kresylschwefelsäure IV, 975.
p-Kresylschwefelsäure IV, 976.
m-Kresylschwefelsäure IV, 976.
Kreuzbeeren VI, 38.
Kreuzbeerenöl III, 19, 20.
Kreuzdorn VI, 30.
Kreuzdornöl III, 19, 20.
Krusteneidechse (Gift von) V, 464.
Kryptopin V, 311.
α, β-Krystalline IV, 88.
Krystallisiertes Amylodextrin II, 127, 177.
— Amylose II, 127, 177.
Kuhbaumwachs III, 212.
Kuhbutter III, 200.
Kuhbutterfett III, 200.
Kuherbse, Lugumelin aus IV, 35.
— Proteine der IV, 8, 35.
Kukuiöl III, 16, 17.
Kukuruzöl III, 53, 54.
Kullensisäure VII, 81.
Kümmelöl VII, 640.
— fettes III, 71.
— römisch VII, 638.
Kundaöl III, 110, 111.
Kunstbutter III, 201, 206.
Künstliche Stärke II, 145, 158, 159.
Künstliches Scammonium VII, 719.
Kupferalkalicellulose II, 226.
Kupfer-Hämatoporphyrin VI, 233.
Kupferoxydcellulose II, 226.
Kürbiskernöl III, 46, 47.

Kürbissamen, Globulin aus IV, 18.
Kürbissamenöl III, 46, 47.
Kuromojiöl VII, 602.
Kusuöl III, 143.
Kynosin IV, 826.
Kynurensäure I, 1340; IV, 376.
Kyroprotsäuren IV, 209.
Kyrine IV, 198.

L.

L_0, L_1V, 525.
Labdanum VII, 710.
Labferment V, 618.
Labiles Cellulosenitrat II, 229.
Lacca alba VII, 720.
— in granis VII, 720.
— in tabulis VII, 719.
Laccainsäure VI, 333.
Laccase V, 638, 664.
Lac-Dye VII, 719.
Lacertofulvin VI, 310.
Lachsalbuminose IV, 160.
Lachsöl III, 158.
Lachssperma, Nuclein aus IV, 993.
Lackmus VI, 131.
Lactacidase V, 653, 655.
Lactacidoalkoholase V, 665.
Lactalbumin IV, 79.
Lactarsäure I, 1003.
Lactase V, 546.
Lactimid IV, 230.
Lactobionase V, 547, 549.
Lactobionsäure II, 496.
Lactobiotit II, 466.
Lactoglobulin IV, 88.
Lactoglykase V, 546.
Lactolase V, 653.
Lactomucin IV, 154.
Lactonide II, 607.
Lactonsäure $C_{27}N_{40}O_5$ III, 291.
Lactoproteolase V, 598.
Lactoreduktase V, 651.
Lactose II, 417.
Lactosecarbonsäure II, 497.
Lactosin II, 435.
Lactosinose II, 435.
Lactuca sativa VII, 243.
— virosa VII, 243.
Lactucerin VII, 265.
Lactucerol I, 722, 723.
Lactucin VII, 243.
Lactucon VII, 244.
Lactucopikrin VII, 244.
Lacturaminsäure IV, 507.
Lactyl-glycin IV, 427.
Lactylharnstoff IV, 508.
β-Lactylharnstoff IV, 734.
Ladanum VII, 709.
— in Stangen VII, 710.
— in tortis VII, 709.
— usu Candia VII, 710.
Ladanumblätteröl VII, 630.
Laennecia-Bitterstoff VII, 244.
Laennecia parvifolia VII, 244.
Lagsäure VII, 15, 38.
Laiose II, 377.
Lairiciresinol VII, 738, 739.
Lallemantia oil III, 11.
Lallemantiaöl III, 11.
Laminaria saccharina VI, 187.
Lamellibranchiata (Giftstoffe) V, 475.
Laminariasäure I, 1371.
Laminariaschleim II, 75.
Laminarin II, 75.
Laminarsäure II, 75.
Lamybutter III, 137.
Laniol III, 217.
Lanocerinsäure III, 218.
Lanocerinsäure I, 1363.
Lanolin III, 217.
Lanolinalkohol I, 410.
Lanopalminsäure I, 1364; III, 218.
Lansium-Bitterstoff VII, 244.
Lansium domesticum VII, 244.
Lantana VII, 650.
Lanthopin V, 311.
α-Lapachan VI, 87.
β-Lapachan VI, 87.
Lapachane VI, 87.
α-Lapachanpikrat VI, 87.
β-Lapachanpikrat VI, 87.
Lapachoholz VI, 82.
Lapachol I, 695.
— Diacetyl- VI, 84.
— Monoacetyl- VI, 83.
Lapacholoxim VI, 83.
— Benzoyl- VI, 83.
Lapacholsalze VI, 82, 83.
Lapachon I, 696.
α-Lapachon VI, 84.
β-Lapachon VI, 84.
Lapachonsäure VI, 82.
Lappaconitin V, 411.
Lärchenterpentin VII, 240, 723.
Laretiaharz VII, 703, 710.
Laricinolsäure VII, 765.
Laricopininsäure VII, 766.
Laricopinonsäure VII, 766.
Larinolsäuren VII, 766.
Larix VII, 559ff.
Larixinsäure I, 1371.
Laserpitin I, 1030; VII, 244.
Laserpitinacetat VII, 244.
Laserpitium latifolium VII, 244.
Laserol VII, 244.
Lastela Nicholsonii VII, 230.
Latebrarsäure VII, 111.
Latebrid VII, 111.
Latenzzeit V, 526.
Latschenkiefernadelöl VII, 566.
Laudanidin V, 202.
Laudanin V, 202.
Laudanosin V, 199.
Lauran III, 154.
Laurel nut oil III, 72.
— oil III, 154.
Laurinsäure I, 997ff.; III, 11, 22, 57, 78, 119, 121, 125, 131, 135, 146, 196, 217, 224.
n-Laurinaldehyd I, 777.
Laurocerasin II, 711.
α-Lauro-α-β-dimyristin I, 1002.
β-Lauro-α-dimyristin I, 1002.
α-Lauro-α-β-distearin I, 1012.
β-Lauro-α-distearin I, 1012.
Laurolen VII, 494.
Lauronolsäure VII, 492.
γ-Lauronolsäure VII, 491.
Laurostearin III, 155.
Laurotetanin V, 386.
Laurus VII, 601ff.
Lauryl-glycin IV, 429.
Lävan II, 39.
Lavendelöl VII, 651.
Lavendula VII, 651ff.
Lävinulin II, 185, 189.
Lävosin II, 147, 193.
Lävulan II, 39.
Lävulin II, 186, 188, 192.
Lävo-α-Amyrylen VII, 728.
β-Lävulin II, 436.
Lävulingemisch II, 185.
Lävulomannan II, 57.
Lävulopolyase V, 550, 551.
Lävulose II, 359.
Lävulosecarbonsäure II, 488.
Lawrel wax III, 119, 120.
Lawsonia VII, 631.
Lebensbaum VI, 67.
Leber, Nucleoproteid aus IV, 989.
Leberaloe VI, 105.
Leberfarbstoffe VI, 352.
Leberöle III, 160—165.
— fremde III, 163.
— weniger bekannte III, 164.
Lebertran III, 161.
Lebertranemulsion III, 165.
Lecanoraarten VI, 131.
Lecanorin VII, 82.
Lecanorol VII, 81.
Lecanorolsäure VII, 81.
Lecanorsäure VII, 82.
Lecanorylerythrit VII, 70.
Lecasterid VII, 37.
Lecasterinsäure VII, 38.
Lecidol VII, 111.
Lecidsäure VII, 86.
Lecithin III, 37, 53, 55, 56, 57, 112, 175, 203, 230; V, 167.
Lecithinproteine in Pflanzen IV, 1.
Lecythisöl III, 70.
Lederfett III, 208.
Leditansäure VII, 30.
Ledum VII, 648.
Legumelin IV, 35.
Legumin IV, 3.
Leichenwachs III, 176.
Leimfett III, 208.
Leimstoffe IV, 179ff.
Leimzucker IV, 391.

Leindotteröl III, 38, 39.
Leinkrautöl III, 20, 21.
Leinöl III, 1.
— unverseifbares III, 5.
Leinölfettsäuren, Zusammensetzung III, 4.
Leiphämin VII, 52.
Leiphämsäure VII, 38.
Lemongrasöl VII, 574.
Lens esculenta, Proteine der IV, 3, 5, 35.
Lentoglobulin IV, 88.
Leonitis-Bitterstoff VII, 244.
Leonitis nepetaefolia VII, 244.
Leontodon Taraxacum VII, 262.
Leonurus-Bitterstoff VII, 244.
Leonurus cardiaca VII, 244.
Leoscher Zucker II, 377.
Lepidin V, 133.
Lepidoporphyrin VI, 355, 356.
Lepidoptera (Giftstoffe) V, 484.
Lepidopterinsäure VI, 355, 356.
Lepidotsäure VI, 355.
Lepidium VII, 603.
Lepralin VII, 87.
Lepranthasäure VII, 38.
Lepranthin VII, 52.
Leprariasäure VII, 86.
Lepraridin VII, 87.
Leprarin VII, 86.
Leprarinin VII, 87.
Leprarsäure VII, 39.
Leptandra-Bitterstoff VII, 244.
Leptandra virginia VII, 244.
Leptandrin VII, 244.
Leptomin V, 634.
Leptospermumöl VII, 682.
Leptotrichumsäure I, 1371.
Leucin IV, 543.
, l-Leucinamid IV, 575.
-Leucinanhydrid IV, 315.
, l-Leucinanhydrid IV, 574, 242.
Leucinanhydrid IV, 315.
Leucinanhydrid, Trans- IV, 316.
Leucinbetainjodid IV, 566.
, l-Leucin-N-carbonsäureanhydrid IV, 574.
-Leucin, Derivate IV, 576.
, l-Leucin, Derivate IV, 568.
Leucin, Derivate IV, 562.
Leucinhydantoin IV, 565.
Leucinhydantoinsäure IV, 564.
Leucinimid IV, 315.
, l-Leucinimid IV, 242.
Leucin-phenylisothiocyanatanhydrid IV, 565.
, l-Leucinphthaloylsäure IV, 571.
Leucinsäure I, 991; IV, 576.
Leucinsäure IV, 568.
Leucintrimethyljodid IV, 566.
, l-Leucin-l-tyrosinanhydrid IV, 321.
Leucodendron concinnum VII, 245.
Leucosin aus Weizen, Gersten und Roggensamen IV, 33.
l-Leucyl-d-alanin IV, 312.
d, l-Leucyl-d, l-alanin IV, 240.
l-Leucyl-d-alaninanhydrid IV, 313.
d, l-Leucyl-d, l-alaninanhydrid IV, 241.
d, l-Leucyl-d, l-alanyl-d, l-alanin A IV, 267.
— B IV, 267.
d, l-Leucyl-d, l-alanyl-glycin A IV, 266.
— B IV, 267.
d-Leucyl-l-asparagin IV, 318.
d, l-Leucyl-l-asparagin IV, 318.
l-Leucyl-l-asparagin IV, 318.
d, l-Leucyl-l-asparaginsäure IV, 318, 356.
l-Leucyl l-asparaginsäure IV, 357.
d, l-Leucyl-dekaglycyl-glycin IV, 281.
d, l-Leucyl-diglycyl-glycin IV, 274.
l-Leucyl-diglycyl-glycin IV, 346.
l-Leucyl-d-glutaminsäure IV, 319.
d, l-Leucyl-glycin IV, 237.
l-Leucyl-glycin IV, 311.
d, l-Leucyl-glycinanhydrid IV, 239.
l-Leucyl-glycinanhydrid IV, 312.
d, l-Leucylglycinester IV, 239.
d, l-Leucyl-glycyl-d, l-alanin IV, 265.
l-Leucyl-glycyl-d-alanin IV, 339.
l-Leucyl-glycyl-l-asparaginsäure IV, 358.
d, l-Leucyl-glycylchlorid, salzsaures IV, 239.
d, l-Leucyl-glycyl-glycin IV, 263.
d, l-Leucyl-glycyl-glycinäthylester IV, 264.
d, l-Leucyl-glycyl-glycinäthylesterchlorhydrat IV, 264.
d, l-Leucyl-glycyl-glycylchlorid, salzsaures IV, 264.
l-Leucyl-glycyl-d-isoleucin IV, 340.
l-Leucyl-glycyl-l-leucin IV, 339.
d, l-Leucyl-glycyl-d, l-leucin IV, 265.
d, l-Leucyl-glycyl-d, l-leucinester IV, 266.
l-Leucyl-glycyl-l-leucin IV, 358.
l-Leucyl-glycyl-l-leucyl-glycyl-l-leucin IV, 359.
d, l-Leucyl-glycyl-d, l-phenylalanin IV, 266.
l-Leucyl-glycyl-l-tryptophan IV, 340.
d, l-Leucyl-hexaglycyl-glycin IV, 280.
l-Leucyl-hexaglycyl-glycin IV, 349.
l-Leucyl-l-histidin IV, 323.
d-Leucyl-l-isoleucin IV, 317.
d, l-Leucyl-d, l-isoleucin IV, 243.
l-Leucyl-d-isoleucin IV, 317, 356.
l-Leucyl-d-isoleucinanhydrid IV, 356.
l-Leucyl-l-leucin IV, 314.
d-Leucyl-l-leucin IV, 315.
d-Leucyl-d-leucin IV, 315.
l-Leucyl-d-leucin IV, 316.
d, l-Leucyl-d, l-leucin A IV, 241.
— B IV, 242.
— Hydrochlorat IV, 242.
l-Leucyl-l-leucin, salzsaures IV, 314.
d, l-Leucyl-oktaglycyl-glycin IV, 280.
l-Leucyl-oktaglycyl-glycin IV, 350.
d, l-Leucyl-pentaglycyl-glycin IV, 279.
d, l-Leucyl-d, l-phenylalanin IV, 243.
d, l-Leucyl-d, l-phenylalanin A IV, 244.
— B IV, 244.
d, l-Leucyl-d, l-phenylalaninäthylester B, salzsaurer IV, 244.
d, l-Leucyl-tetraglycyl-glycin IV, 278.
l-Leucyl-triglycyl-l-leucin IV, 347.
l-Leucyl-triglycyl-l-leucyl-oktaglycyl-glycin IV, 350.
l-Leucyl-triglycyl-l-leucyl-triglycyl-l-leucyl-oktaglycyl-glycin IV, 351.
l-Leucyl-triglycyl-l-tyrosin IV, 348.
d-Leucyl-l-tryptophan IV, 323.
d, l-Leucyl-l-tryptophan IV, 322.
l-Leucyl-l-tryptophan IV, 322.
l-Leucyl-l-tryptophyl-d-glutaminsäure IV, 342.
d, l-Leucyl-l-tyrosin IV, 321.
l-Leucyl-l-tyrosin IV, 321.
l-Leucyl-d-valin IV, 313.
l-Leucyl-d-valinanhydrid IV, 314.
Leukocidin V, 526.
Leukodigallussäure VII, 795.
Leukodrin VII, 245.
Leukoderivat des Hämatoporphyrins VI, 248.
— des Hämins VI, 238.
— des Mesoporphyrins VI, 253.
Leukodrinacetat VII, 245.
Leukogallol I, 673; II, 236.
Leukoglucodrin II, 666.
Leukopetrit VII, 691.

Leukoprotease V, 596.
Leukosin 33.
Leukotannin VII, 795.
Leukothrombin V, 629.
Levantinisches Galbanum VII, 703.
— Mastix VII, 710.
— Sagapen VII, 718.
Levisticum VII, 643.
Libanonbernstein VII, 690.
Lichenidin VII, 34.
Lichenin II, 52, 76; VII, 34.
Lichenstärke VII, 34.
Lichesterinsäure VII, 39, 42.
α-Lichesterinsäure VII, 39, 44.
Lichesteryllacton VII, 42.
Lichesterylsäure VII, 43.
Lichestron VII, 44.
Lichestronsäure VII, 44.
Liebstocköl VII, 643.
Lienase V, 587.
Ligamentum nuchae aus Elastin VI, 185.
— — Nucleoproteid aus IV, 990.
— mucoid IV, 152.
Lignin II, 233, 237.
Ligninsäure II, 245.
Ligninsulfosäure II, 245.
Lignocellulose II, 222, 233.
Lignocerinsäure I, 1019; III, 88, 90.
Lignon II, 233, 237.
Lignoreose II, 233.
Lignose II, 233.
Limaholz VI, 151.
Limen I, 156; VII, 352.
Limettblütenöl VII, 623.
Limettin I, 1320; VII, 265.
Limettöl VII, 620.
Limonen I, 153; VII, 273, 539.
d-Limonen VII, 274.
l-Limonen VII, 274.
Limonenbisnitrosat VII, 281.
Limonenbisnitrosobromid VII, 281.
Limonenbisnitrosochloride VII, 280.
i-Limonendibromhydrat VII, 396.
Limonendihydrobromid VII, 278.
Limonendihydrochlorid VII, 277.
Limonendihydrojodid VII, 278.
Limonenmonohydrobromid VII, 278.
Limonenmonohydrochlorid VII, 277.
Limonennitroanilide VII, 282.
Limonennitrobenzylamine VII, 283.
Limonennitrolpiperidide VII, 282.
Limonen-β-nitrosocyanid VII, 280.
Limonenol VII, 279.
Limonenon VII, 280.
Limonentetrabromid VII, 276.
Limonentribromid VII, 278, 285, 396.
Limonetrit VII, 279.
Limonin III, 69; VII, 245.
Linaloeöl VII, 626.
Linalool VII, 272, 371, 541.
— Äther und Ester VII, 374, 375.
— Bromide des VII, 373.
— Chloride des VII, 373.
Linaloolen VII, 373.
Linalyläther und -ester VII, 374, 375.
Linamarase V, 569.
Linamarin II, 713.
Linaracrin VII, 245.
Linaresin VII, 245.
Linaria cymbalaria VII, 237.
— vulgaris VII, 245.
Linarin II, 666; VII, 245.
Linarosmin VII, 245.
Lindenholzöl III, 71.
Lindensamenöl III, 106.
Linin VII, 245.
Links-Pyroglutaminsäure IV, 615.
Linksweinsäure I, 1165.
Linociera-Bitterstoff VII, 245.
Linociera macrocarpa VII, 245.
Linolensäure I, 1049; III, 4, 12, 13, 14, 20, 22, 24, 29, 35, 69, 102, 109, 174, 196, 213.
Linolsäure I, 1047; III, 4, 12, 14, 17, 20, 22, 24, 26, 29, 31, 35, 36, 38, 39, 46, 48, 50, 53, 57, 61, 64, 69, 73, 74, 79, 85, 87, 94, 97, 114, 190, 191, 196.
Linseed oil III, 1—10.
Linsen, Legumelin aus IV, 35.
— Proteine der IV, 3, 5, 35.
Linsenalbumoid IV, 186.
Linum usitatissimum, Globulin aus IV, 21.
— catharticum VII, 245.
Linusinsäure I, 1051.
Lipase V, 572, 660.
Lipochrin VI, 304, 309, 311.
Lipochrom aus Euglena VI, 305.
— bei Copepoden VI, 308.
— bei Insekten VI, 309.
Lipochrome III, 161, 172; VI, 303ff.
— bei Amphibien, Reptilien, Vögeln VI, 309.
— bei Spongien, Korallen, Holothurien VI, 306.
— der Retina VI, 311.
— Vorkommen in d. Tierreihe 303, 304.
Lipolysin V, 579.
Lippia VII, 651.
Liquidambar VII, 607.
Liriodendrin VII, 245.
Liriodendron tulipifera VII, 245.
Liriosma-Bitterstoff VII, 246.
Liriosma orata VII, 246.
Lithobilinsäure III, 322.
Lithofellinsäure III, 321.
Lithographenfirnis III, 5.
Lithospermum erythrorhizon VI, 181.
Litum VI, 131.
Litursäure IV, 764.
Loangokopal VII, 707, 709.
Lobarsäure (knop) 87.
— (Zopf) = Usnetinsäure VII, 107.
Lobelin V, 429.
Löcherpilzfett III, 113.
Löffelkrautöl VII, 604.
Loganin II, 667.
Loiponsäure V, 128, 129.
Lokaonsäure VII, 766.
Lokansäure VI, 168.
Lokansäuresalze VI, 168.
Lo-kao VI, 166.
Lokaonsäure VI, 167.
Lokaonsäuresalze VI, 168.
Lokaose II, 377; VI, 169.
Loliin II, 668; VII, 265.
Lomacil VII, 246.
Lomatia ilicifolia VI, 88.
— longifolia VI, 88.
— obliqua VII, 246.
Lomatiafarbstoffe VI, 88.
Lomatiol I, 697; VI, 88.
— Diacetyl- VI, 88.
Lomatiolsalze VI, 88.
Lonchocarpus VII, 237.
— cyanescens VI, 122.
Lophantus VII, 665.
Lophophorin V, 384.
Lorbeerfett III, 154.
Lorbeernußöl III, 72.
Lorbeeröl VII, 601.
— californ. VII, 602.
Lorbeertalg III, 154.
Lösliche Cellulose II, 223.
— Stärke II, 154, 161.
Lösliches Chitin II, 534.
Lotahiston IV, 159.
Lotoflavin VI, 67.
— Tetraacetyl- VI, 67.
Lotoflavintrimethyläther VI, 67.
Loturidin VII, 233.
Loturin VII, 233.
Lotus arabicus VI, 66, 67.
Lotusin VI, 66.
Lotusinsäure VI, 66.
Loxopterygin V, 429.
Luban-Matti VII, 697, 698, 699, 712.
Luchsfett III, 188.
Luciferase V, 642.
Lucuma caimito VII, 246.
— glycyphloea VII, 240.
Lucumin VII, 246.
Luffa operculata VII, 233.

Luffa seed oil III, 49.
Luffaöl III, 49.
Luffaria IV, 169.
Lukrabo oil III, 136.
Lukraboöl III, 136.
Lupanin V, 114, 118.
Lupeol I, 727.
Lupeose II, 54, 437.
Lupeose-Acetylderivate II, 55.
Lupinensamen, Proteine der IV, 11, 12.
Lupinid II, 668.
Lupinidin V, 114.
Lupinin II, 668; V, 118.
Lupinus albus, Proteine der IV, 12.
— angustifolius, Proteine der IV, 13.
— hirsutus, Proteine der IV, 12.
— luteus, Proteine der IV, 11, 12.
Lupulinsäure VII, 241.
Lurche (Gift von) V, 465.
Lutein VI, 304.
Luteine VI, 310.
Luteinsäure I, 1371.
Luteofilin II, 80.
Luteolin VI, 57.
— Tetraacetyl- VI, 58.
— Tetrabenzoyl- VI, 59.
Luteolinchlorhydrat VI, 58.
Luteolinhydrobromid VI, 58.
Luteolinjodhydrat VI, 58.
Luteolinsulfat VI, 58.
Luteolintribenzosulfonat VI, 59.
Luteosäure VII, 23, 796.
Lutin, Tetraacetyl- VI, 31.
Lycaconitin V, 411.
Lychnidin VII, 174.
Lycopin VI, 184; VII, 246.
Lycopodin V, 350.
Lycopodium-Bitter VII, 246.
Lycopodium Chamaecyparissus VII, 246.
— clavatum III, 108.
Lycopodiumöl III, 108.
Lycopodiumölsäure I, 1036.
Lycopodiumsäure III, 108.
Lycopus VII, 659.
Lycopus-Bitterstoff VII, 246.
Lycopus europaeus VII, 246.
Lycorin V, 430.
Lymphdrüsen, Nucleoproteid aus IV, 995.
Lynx fat III, 188.
Lysalbinsäure IV, 202.
Lysin IV, 637.
— aktives, Derivate IV, 645.
d, l-Lysin, Derivate IV, 646.
d, l-Lysinanhydrid IV, 248.
Lysine s. Bakteriolysine, Cytolysine, Hämolysine.
Lysinsäure IV, 645.
Lysol I, 562.
d, l-Lysyl-d, l-lysin IV, 248.
Lysyllysinmethylesterchlorhydrat IV, 248.
Lytta vesicatoria (Giftstoff) V, 486.
d-Lyxit II, 444.
d-Lyxonsäure II, 471.
d-Lyxose II, 298.

M.

Mabeaöl III, 78.
Mabee bark VII, 236.
Macassaöl III, 131, 132.
Macassar oil III, 131.
Machromin VI, 78.
Macisöl VII, 594.
Maclayetin VII, 212.
Maclayin VII, 211.
Macleyin V, 314.
Maclurin VI, 71, 77.
Maclurinacetyl VI, 78.
Maclurinazobenzol VI, 79.
Maclurinpentabenzoyl VI, 78.
Madagaskar-Kopal VII, 707, 708.
Madia oil III, 27.
Madiaöl III, 27.
Madolöl III, 106.
Mafura tallow III, 132, 133.
Mafuratalg III, 132, 133.
Magensaft, Nucleoproteid aus 990.
Magnolia VII, 591.
Mährischer Bernstein VII, 690.
Mahwabutter III, 127.
Maikäferöl III, 174.
Mairogallol II, 236.
Maisglutelin IV, 47.
Maisöl III, 53, 54.
Maissamen, Glutelin aus IV, 47.
— Zein aus IV, 43.
Maize oil III, 53, 54.
Majoranöl VII, 657.
Makassaröl III, 131, 132.
Makayaöl III, 149.
Makulöl III, 136.
Malabar tallow III, 122.
Malabarcardamomenöl VII, 582.
Malabarkino VII, 705, 706.
Malabartalg III, 122.
Malettogerbsäure VII, 22, 23, 24.
Malettogerbsäure-Phlobaphen VII, 23.
Mallotoxin VI, 176.
Mallotus Philippensis VI, 176.
Malonsäure I, 1124.
Maltase V, 544, 658.
Maltha I, 9.
Maltobionsäure II, 497.
Maltobiose II, 407.
Maltodextrin II, 136, 147, 168.
α-Maltodextrin II, 168.
β-Maltodextrin II, 169.
γ-Maltodextrin II, 169.
Maltodextrinsäure A II, 169.
— B II, 169.
Maltoglykase V, 544.
Maltose II, 407.
Maltosecarbonsäure II, 497.
Maltoside II, 606.
Malukangbutter III, 138.
Malunira VI, 132.
Malzzucker II, 407.
Managrasöl VII, 576.
Manamyrin VII, 728.
Manatee Oil III, 170.
Mandarinenblätteröl VII, 624.
Mandarinenöl VII, 621.
Mandel, Globulin aus IV, 25.
Mandelöl III, 83—86.
— französisches III, 88.
— wildes 109.
Mandelsäure I, 1287.
Mandelsäurenitril I, 1289.
Manganhämin VI, 242.
Mangkassaöl III, 131.
Mang-Kondu VI, 116.
Mangoblätter VI, 24.
Mangosteen oil III, 123, 124.
Mangostin VII, 246.
Mangrovengerbsäure VII, 24.
Mangrovengerbsäure-Phlobaphen VII, 24.
Manihot Glaziovii VII, 246.
Manihot-Bitterstoff VII, 246.
Manihotöl III, 18.
Manilaelemi VII, 696.
— hart VII, 697, 699.
— weich VII, 697, 698.
Manilakopal VII, 707, 708.
Mankokopalsäuren VII, 765.
d-Mannamin II, 549.
Mannane II, 48.
Mannatetrasaccharid II, 437.
Mannatrisaccharid II, 436.
Mannatrionsäure II, 498.
Manninotriase V, 550.
Manniotrisaccharid II, 436.
d-Mannit II, 451.
l-Mannit II, 456.
d, l-Mannit II, 456.
Männliche Myrrha VII, 711.
Mannobiose II, 416.
d-Mannoheptit 462.
l-Mannoheptit II, 463.
d, l-Mannoheptit II, 464.
d-Mannoheptonsäure II, 491.
l-Mannoheptonsäure II, 492.
d, l-Mannoheptonsäure II, 492.
d-Mannoheptose II, 381.
l-Mannoheptose II, 381.
d, l-Mannoheptose II, 382.
Manno-isomerase V, 563.
d-Mannonsäure II, 483.
l-Mannonsäure II, 484.
d, l-Mannonsäure II, 485.
d-Mannononsäure II, 496.
d-Mannononose II, 387.
d-Mannooctit II, 465.
d-Mannooctonsäure II, 494.

d-Mannooctose II, 385.
d-Mannopentaoxypimelinsäure II, 516.
Mannorhamnose II, 389.
d-Mannose II, 341.
l-Mannose II, 345.
d, l-Mannose II, 346.
Mannosecarbonsäure II, 491.
Mannose-Cellulose II, 50.
Mannose-Phloroglucin II, 600.
Mannose-tetrasaccharid II, 438.
Mannoside II, 599.
d-Mannozuckersäure II, 504.
l-Mannozuckersäure II, 505.
d, l-Mannozuckersäure II, 506.
Maracaibocopaivabalsam VII, 693.
Maracugin VII, 246.
Maranhamcopaivabalsam VII, 693.
Maranhaobalsamöl VII, 611.
Mararo VII, 700.
Marcitin IV, 823.
Marennin VI, 337.
Margarine III, 206.
— d'arachide III, 90.
— de Coton III, 62.
— di cotone III, 62.
— végétale III, 62.
Margarinsäure I, 1008.
Margarolosäure III, 167.
Margosa oil III, 32, 33.
Margosaöl III, 32, 33.
Margosin VII, 231.
Marienbalsam VII, 701, 721.
Maripa fat III, 149.
Maripafett III, 149.
Marmot fat 82, 83.
Marmottöl III, 82, 83.
Marokko-Ammoniacum VII, 686.
Marokko-Sandarak VII, 718.
Marrubiin VII, 246.
Marrubiinsäure I, 1372; VII, 247.
Marrubium vulgare VII, 246.
Martamsäure IV, 1002.
Marthenholz VI, 150.
Masopin I, 738.
Massogrindenöl VII, 597, 603.
Mastix VII, 710.
Mastix-Bitterstoff VII, 239.
Mastixöl VII, 628.
Mastixsäuren VII, 767.
Matezit II, 569; VII, 787.
Maticin VII, 247.
Maticobitter VII, 247.
Maticocampher VII, 414.
Maticoöl VII, 584.
Matricaria VII, 673.
Matrin V, 391.
Maturincopaivabalsam VII, 694.
Maulbeersamenöl III, 102, 103.
Mauritius-Colophoniaelemi VII, 699.
Mauritiusclemi VII, 698.
Mayöl VII, 638.
Maw oil III, 29—31.
Medicagol I, 478.
Medizinallebertran III, 160.
Medullinsäure III, 200.
Medusenuranidine VI, 313.
Meerrettichöl VII, 604.
Meerschweintran III, 169.
Meetiyamyrrhe VII, 712.
Megarrhin VII, 247.
Megarrhiza Californica VII, 247.
Megarrhizin VII, 247.
Megarrhizitin VII, 247.
Meisterwurzöl VII, 645.
Mekkabalsam VII, 711.
Mekonidin V, 311.
Mekonin V, 205.
Mekoninhydrokotarnin V, 203.
Mekonsäure I, 1337.
Melaleuca VII, 634.
Melangallussäure VII, 28.
Melanine bei Avertebraten VI, 300.
— Definition — Eigenschaften VI, 293.
Melaninähnliche Farbstoffe bei Avertebraten VI, 301.
Melanogen im Harn VI, 300.
Melanoidin aus Adrenalin VI, 302, 303.
— aus Tryptophan VI, 302.
— aus Tyrosin VI, 302.
Melanoidine, Melanoidinsäuren VI, 301.
Melanthigenin VII, 207.
Melanthinsäure VII, 205.
Melassinsäure II, 110.
Melecitose II, 434.
Melecitriose II, 434.
Melezitase V, 550.
Melia Azadirachta VII, 231.
Melibiase V, 548.
Melibioglykase V, 548.
Melibionsäure II, 497.
Melibiose II, 427.
Melilotin I, 1274.
Melilotsäure I, 1274.
Melissa VII, 565.
Melissenöl VII, 655.
Melissinsäure I, 1021; III, 220.
Melissinsäuremyricylalkohol I, 482.
Melissylalkohol I, 480; III, 212, 213.
Melitriose II, 430.
Mellithsäure I, 1332.
Melolonthamelanin VI, 301.
Melolonthin IV, 963.
Melon seed oil III, 47.
Melonemetin VII, 247.
Melonenbaumöl III, 106.
Melonenöl III, 47.
Membranine, tierische IV, 187.
Ménéöl III, 138.
Menegazziasäure VII, 88.
Menhaden oil III, 155.
Menhadenöl III, 155.
Menhadentran III, 155.
Meniöl III, 138.
Menispermin V, 431.
— Cocculus VII, 235, 254.
Menschenfett III, 174.
Menschensperma, Protamin aus IV, 167.
Mentha VII, 659ff.
p-Menthan VII, 389.
Menthandiamin-2, 4 VII, 457.
Menthandicarbonsäure-1, 8 VII, 278.
Menthandicarbonsäure-1, 8-Anhydrid VII, 278.
p-Menthandiol-2, 8 VII, 384, 466.
$\Delta^{8(9)}$-p-Menthan-1, 2-dioldiacetylester VII, 390.
p-Menthanol-1, 4, 8 VII, 396.
p-Menthanol-1, 8, 9 VII, 394.
p-Menthanol-4 VII, 379.
p-Menthanol-8-on-2 VII, 385.
p-Menthantriol-2, 8, 9 VII, 386.
Δ^{1}-p-Menthen VII, 297, 389.
Δ^{3}-Menthen VII, 378.
Menthenbisnitrosochlorid VII, 380.
Menthendiamin VII, 377.
Menthendibromid VII, 379.
Menthenglykol VII, 379.
Menthenon VII, 380, 435.
Δ^{1}-p-Menthenon VII, 294.
Menthenondibromid VII, 381.
Menthenonoxim VII, 380.
Menthenon-phenylhydrazon VII, 381.
Menthenonsemicarbazon VII, 381.
Menthoäthylphenylmethan VII, 442.
Menthocitronellal VII, 438.
Menthocitronellol VII, 437.
Menthocitronellsäure VII, 438.
Menthocitronellsäureamid VII, 438.
MenthocitronellylaminVII, 437.
Menthodiphenylmethan VII, 442.
Menthoglykol VII, 417; 419.
Menthoglykolmonoacetat VII, 417.
Menthoglykuronsäure VII, 377.
Menthol VII, 376, 444, 541.
— Äther und Ester des VII, 382, 383, 384.
β-Mentholglucosid II, 587.
Menthon VII, 381, 417, 432, 444, 544.
Menthonbisnitrosylsäure VII, 434.
Menthondicarbonsäure VII, 442.
Menthonisoxim VII, 436.
l-Menthonisoxim VII, 544.

Menthonitril VII, 437.
Menthonmonocarbonsäure-2 VII, 442.
l¹-p-Menthonon-semicarbazon VII, 294.
d-, l-Menthonoxim VII, 436.
P-Menthonoxim VII, 436.
Menthonpinakon VII, 433.
Menthonpyrazol VII, 441.
Menthonsemicarbazon VII, 440.
Menthonsemioxamazon VII, 440.
Menthonthiosemicarbazon VII, 440.
Menthylamin VII, 544.
— Derivate VII, 439.
Menthylamine VII, 438.
Menthyläther und -ester VII, 382, 383, 384.
Menthylbromide VII, 378.
Menthylcarbamid VII, 440.
Menthylchloride VII, 377.
Menthylglykol VII, 440.
Menthyljodide VII, 378.
Menthylphenylcarbamid VII, 440.
Menyanthin II, 668; VII, 265.
Mercaptane IV, 934.
Mercaptoessigsäure s. Thioglykolsäure IV, 949.
Mercerisierte Cellulose II, 220.
Meriandra VII, 666.
Merlen III, 160.
Merochinen V, 128, 129, 133.
Mesitylarsine I, 301.
Mesitylen I, 292.
Meso-Erythrit II, 439.
Mesoporphyrin VI, 238, 241, 242, 244, 250, 252, 253, 254, 261.
— Ammonsalz VI, 252.
— Ammoniumsalz VI, 253.
— Äthyläther VI, 253.
— Bariumsalz VI, 252.
— Cadmiumsalz VI, 252.
— Calciumsalz VI, 253.
— Kaliumsalz VI, 252, 253.
— Kupfersalz VI, 253.
— Magnesiumsalz VI, 253.
Mesoporphyrinchlorhydrat VI, 251.
Mesoporphyrinhydrat VI, 251.
— Kupfersalz VI, 252.
— Leukoderivat VI, 253.
— Magnesiumsalz VI, 252.
— Methyläther VI, 252.
— Natriumsalz VI, 252.
— Silbersalz VI, 252.
— Zinksalz VI, 252.
Mesorcin VII, 66.
Mesoweinsäure I, 1168.
Mesoxalsäure I, 1156.
Mesoxalylharnstoff IV, 1159.
Mespilodaphne VII, 600.
Mesua ferrea VII, 247.
Mesua-Bitterstoff VII, 247.
Metacellulose II, 233, 528.
Metallhämole VI, 220, 225, 226.
Metanicotin V, 40.
Metapektin II, 88.
Metapektinsäure II, 87.
Metaraban II, 12.
Metarabin (Metarabinsäure, Metagummisäure) II, 6.
Metaterebenthen VII, 362.
Metellagsäure VII, 12.
Meteloidin V, 92.
Methacrylsäure I, 1028.
Methämoglobin VI, 202, 206, 207, 209, 212, 213, 215ff., 219, 225, 228, 234.
Methan I, 23.
Methankohlenwasserstoffe I, 22.
Methanol I, 369.
Methansäure I, 912.
Methanthiol s. Methylmercaptan IV, 934.
Methebenin V, 303.
Methoäthylheptanon-6-olid-1, 3 VII, 318.
γ-para-Methoxychinolyl-(α-β′-vinyl-chinuclidyl)-carbinol V, 146.
Methoxyconiferin I, 737.
Methoxyflavonol-1, 3-Dioxy-4′- VI, 60.
p-Methoxyhippursäure IV, 452.
Methoxyhydrastin V, 203.
o-Methoxylphthalsäure V, 299.
Methoxy-methylendioxy-N-methyltetrahydroisochinolin- V, 215.
p-Methoxy-nitrostyrol V, 342.
4-Methoxyphenanthren-9-carbonsäure V, 264.
p-Methoxyphenyl-äthylamin V, 342.
p-Methoxyphenyläthyl-trimethyl-ammoniumjodid V, 346.
p-Methoxyphenyl-isopropylamin V, 343.
p-Methoxysalicylaldehyd I, 836.
m-Methoxysalicylsäuremethylester I, 1251.
o-Methoxyzimtaldehyd I, 851.
p-Methoxyzimtaldehyd I, 852.
p-Methoxyzimtsäureäthylester I, 1286.
Methyl-acetylindol IV, 864.
β-Methyladipinsäure VII, 415, 447.
Methyladrenalin V, 503.
Methylal II, 121.
Methylaldopentose VI, 113.
Methylalkohol I, 369.
— Additionsprodukte I, 382.
Methylamidoäthan IV, 804.
Methylamin IV, 801.
d, l-α-Methylamino-n-buttersäure IV, 753.
Methyl-amino-indolcarbonsäure IV, 912.
d, l-α-Methylaminoisocaprocyamidin IV, 572.
d, l-α-Methylaminoisocapronsäure IV, 571.
d, l-α-Methylaminoisovaleriansäure IV, 540.
d, l-α-Methylamino-β-methylvaleriansäure IV, 585.
α-Methylaminopropionsäure IV, 513.
Methyl-d-amyläther I, 458.
Methylamylcarbinol I, 466.
Methyl-n-amylketon I, 801.
Methyl-anisyl-methylindol IV, 901.
Methylanthranilsäuremethylester I, 1206.
Methylaphrodaescin VII, 198.
α-Methylarabinosid II, 582.
β-Methylarabinosid II, 582.
Methylarbutin II, 610.
Methylarsenverbindungen I, 52.
Methyläther I, 383.
Methyläthercochenillesäure VI, 330.
3-Methyläthergallussäure VII, 16.
5-Methyläthergallussäure VII, 16.
Methyläthertribenzoylkämpferol VI, 64.
Methyläthyläther I, 416.
Methyläthylbernsteinsäure VI, 267.
o-Methyl-al-äthylcampher-säureester VII, 486.
al-Methyl-o-äthylcampher-säureester VII, 486.
Methyläthylessigsäure I, 983ff., 976.
Methyläthylindol IV, 884.
Methyläthylketon I, 797.
Methyläthylmaleinsäureanhydrid VI, 259, 267.
Methyläthylmaleinsäureimid VI, 255, 259.
— Oxim VI, 255, 259, 260.
Methyläthylnorbixin VI, 165.
Methyl-äthyl-phenylindol IV, 898.
α-Methyl-α-äthylolpiperidin V, 446.
Methyläthylpropionsäure I, 991.
Methyläthyl-propylalkohol I, 463.
4-Methylbenzoesäure I, 1211.
Methylbenzoyl I, 862.
N-Methyl-benzoyl-β-pyridylchlorbutylamin V, 40.
Methylberberinjodid VI, 134.
Methylbetain der Hygrinsäure IV, 837.
— der Nicotinsäuren IV, 838.
Methyl-bicyclo-[1, 2, 3]-aminooctan VII, 268.

Methyl-bicyclo-[1, 2, 3]-octan VII, 268.
Methyl-bicyclo-[1, 2, 3]-octanol VII, 267.
Methyl-bicyclo-[1, 2, 3]-octanon VII, 268.
Methyl-bicyclo-[1, 2, 3]-octenon VII, 267.
Methylbixin VI, 165.
Methylbornylamin VII, 505.
Methylbromid I, 39.
N-Methyl-bromisopapaverin V, 194.
Methylbrucin V, 180.
2-Methylbutanol (1) I, 456.
2-Methylbutanol (4) I, 444.
Methylbutanon I, 800.
Methyl-n-butyläther I, 436.
Methylcamphenilol VII, 342.
Methylcamphenilolacetat VII, 342.
Methylcamphenilol-phenylurethan VII, 342.
α-Methylcampher VII, 508.
Methylcarboxäthylmaleinsäureanhydrid VI, 265.
Methylcarboxäthylmaleinsäureimid VI, 261.
Methylcarveol VII, 470.
Methylchavicol I, 595.
Methylchlorid I, 29.
3-Methylchlorxanthin V, 320.
Methylchrysin VI, 49.
Methylcinchonidin V, 139.
Methylcinchotoxin V, 132, 139.
2-Methyl-conidin V, 19.
Methylcochenillesäuremethylester VI, 330.
Methylconiin V, 10.
Methylcorydalin V, 248.
Methylcrotonsäure VII, 244.
Methylcyclohexan I, 135.
Methyldamascenin V, 415.
Methyldiäthylmethan I, 100.
Methyldihydroberberin VI, 136.
Methyldihydrocarveol VII, 454.
Methyl-dichlorindol IV, 869.
Methyldiketopiperarin IV, 222.
5-Methyl-2, 6-dioxypyrimidin IV, 1146.
Methyl-diphenylindol IV, 899.
Methylenalanin IV, 513.
Methylenbromid I, 40.
Methylenchlorid I, 30.
Methylendioxyisochinolin V, 231.
Methylendioxy-N-methyltetrahydroisochinolin V, 231.
3, 4-Methylendioxyphenyl-isopropylamin V, 343.
Methyleneiweiß IV, 62.
Methylenfluorid I, 28.
Methylengallussäure VII, 19.
Methylenjodid I, 44.
Methylestergallussäure VII, 16.
Methylfenchylamin VII, 517.
Methylfilicinsäure I, 892.
Methylfisetol VI, 46.
Methylfisetoläthyläther VI, 46.
Methylfisetolphenylhydrazon VI, 46.
Methylfluorid I, 28.
Methylfructosid II, 604.
Methylfurfurol I, 858.
α-Methyl-d-galaktosid II, 601.
β-Methylgalaktosid II, 602.
Methylgalloflavin VII, 15.
α-Methyl-α-glucoheptosid II, 606.
α-Methyl-d-glucosid II, 587.
α-Methyl-l-glucosid II, 598.
α-Methyl-d, l-glucosid II, 599.
β-Methylglucosid II, 589.
β-Methyl-l-glucosid II, 599.
α-Methylglutarsäure III, 328; VII, 456, 496, 512.
Methylglycerinaldehyd II, 272.
Methylglycin IV, 462.
Methylglykocyamin IV, 790.
Methylglykocyanidin IV, 792.
Methylglyoxal VII, 273.
n-Methylgranatanin V, 110.
n-Methylgranatenin V, 110.
n-Methylgranatolin V, 110.
n-Methylgranatonin V, 109.
Methylgranatsäure V, 109.
Methylguanidin IV, 786.
α-Methylguanidinessigsäure IV, 790.
N-Methylguanidin-N-methylcarbonsäure IV, 790.
3-Methylharnsäure V, 320.
Methylheptenol VII, 370.
Methyl-2-hepten-4-ol-6VII, 424.
Methylheptenon I, 804; VII, 367, 423, 536.
Methylheptenoncarbonsäure VII, 423.
Methylheptose II, 384.
Methylheptyläther I, 465.
Methyl-sec-heptyläther I, 467.
d-Methyl-n-heptylcarbinol I, 472.
Methyl-n-heptylketon I, 803.
3-Methylhexanal-1-säure-6 VII, 420.
Methylhexanon-3 VII, 447.
Methylhexosen II, 378.
Methyl-n-hexylcarbinol I, 469, 472.
α-Methylhydantoin IV, 508.
Methylhydrastamid V, 225, 228.
Methylhydrastimid V, 228.
Methylhydrastin V, 226.
Methylhydroberberinjodid VI, 134.
Methylhydrocotoin I, 883.
Methylindol IV, 863, 876.
α-Methylindol IV, 865.
β-Methylindol IV, 869.
Methylindolcarbonsäure IV, 907, 910.
Methylindoldicarbonsäure IV, 911.
Methylindolessigsäure IV, 914.
Methyliridinsäure VII, 17.
Methylisoamyläther I, 451.
Methylisobutyläther I, 440.
Methyl-isobutyl-diketopiperazin IV, 241.
Methylisooxychrysazin VI, 113.
α-Methyl-α′-isopropyladipinsäure VII, 497.
Methylisopropylketon I, 800.
Methyl-isopropylindol IV, 889.
Methyl-isopropylsulfid IV, 927.
Methylisopulegylalkohol VII, 417.
Methylisostrychninsäure V, 173.
1-Methyl-4-jod-2-β-pyridylpyrrol V, 36.
Methyljodid I, 43.
Methylketonder Homoterpenylsäure VII, 452.
Methylketosäure $C_8H_{12}O_3$ VII, 267.
Methyllactoside II, 607.
β-Methylmaltosid II, 606.
Methyl-d, l-mannosid II, 601.
α-Methyl-d-mannosid II, 599.
α-Methyl-l-mannosid II, 600.
2-Methyl-p-menthatriën-2, 5, 8 (9) VII, 470.
Methylmenthon VII, 442.
Methylmercaptan IV, 934.
2-Methyl-5-methylalfuran I, 858.
Methyl-methylen-diäthylindolin IV, 888.
Methylmorphenol V, 255.
Methylmorphimethin V, 253.
α-Methylmorphimethin V, 278.
β-Methylmorphimethin V, 278.
γ-Methylmorphimethin V, 279.
ε-Methylmorphimethin V, 279.
ζ-Methylmorphimethin V, 279.
Methylmorphol V, 255.
Methylnaphthalin I, 341, 342.
Methyl-p-nitrosoanilin I, 221.
α-Methylnonyläther I, 472.
Methyl-n-nonylcarbinol I, 473.
d-Methyl-n-nonylcarbinol I, 474.
Methyl-n-nonylketon I, 803.
Methyl-1-nopinol VII, 330.
Methyl-n-octyläther I, 468.
Methyloreoselon VII, 252.
Methylotannin VII, 29.
Methyloxypyridon V, 433.
Methylparakonyltropein V, 84.
Methylpelletierin V, 113.
Methylpentamethylen I, 134.
3-Methylpentan I, 97.
Methylpentite II, 446.
Methylpentosane II, 61.
Methylpentosen II, 301.
— unbekannter Konstitution II, 310.

Methylphenole I, 561.
Methylphenylindol IV, 894.
Methylphenylketon I, 862.
Methylphloroglucin I, 681.
Methylphloroglucin-butanon I, 682.
Methylphloroglucin-methyläther-butanon I, 682.
Methyl(-β-)-phloroglucin-methyläther I, 682.
Methylphloroglucinmono-methyläther VII, 242, 234.
Methylphosphinverbindungen I, 52.
α-Methylphysoion VII, 139.
β-Methylphysoion VII, 140.
Methylpicolylalkin V, 7.
Methylpilocarpin V, 337.
Methylpiperidincarbonsäure V, 44.
Methylpropyläther I, 426.
Methylpropylketon I, 799.
Methylpropylmaleinsäureimid VI, 255.
Methylprotocetrarsäure VII, 76.
Methylprotocotoin I, 884.
Methylpseudoephedrin V, 353.
3-Methylpulegol VII, 450.
Methylpuloinsäure VII, 128, 131.
Methylpyridin I, 1429.
1-Methyl-2-β-pyridylpyrrol V, 38.
1-Methyl-2-β-pyridyl-pyrrolidin V, 33.
1-Methyl-2-β-pyridyl-Δ_3-pyrrolin V, 42.
1-Methyl-2-β-pryridylpyrrol-jodmethylat V, 35.
1-Methylpyrrolidin-2,5-carbonessigsäure V, 59.
1-Methylpyrrolidin-2-carbonsäure V, 46.
Methyl-rhamnosid II, 585.
Methylsabinaketol VII, 351
Methylsaponalbin VII, 177.
Methylsinapinsäure V, 436.
Methyl-d-sorbosid II, 605.
Methyl-l-sorbosid II, 605.
α-Methylspartein V, 117.
Methylstibinverbindungen I, 54.
Methylsticinsäure I, 1316.
Methylstrychnin V, 172.
Methylsulfid IV, 925.
Methylsulfonpropionsäure V, 451.
Methylsulfonsäure V, 451.
Methyl- und Äthylsynthesen im Organismus I, 51.
Methyltarkonin V, 213.
α-Methyltetrahydroberberin VI, 138.
α-Methyltetrahydroberberin-hydrochlorid VI, 136.
α-Methyl-tetrahydroberberin-hydrochlorid V, 245.
N-Methyl-Δ^3-tetrahydronicotinsäure V, 25.
N-Methyl-Δ^3-tetrahydronicotinsäure-äthylester V, 27.
N-Methyl-Δ^3-tetrahydronicotinsäure-methylester V, 26.
d-N-Methyltetrahydropapaverin V, 199.
Methyl-tetronsäure II, 468.
Methyltetrose II, 277.
Methylthebainonmethin V, 308.
Methyltoluindol IV, 879.
Methyltriosen II, 272.
Methyltrioxyanthranol VI, 103.
Δ^4-Methyltropan V, 56.
α-Methyltropidin V, 56, 76.
Des-ψ-Methyltropin V, 56.
Methylvanillin V, 192.
α-Methylxylosid II, 584.
β-Methylxylosid II, 584.
5-Methyluracil IV, 1146.
Methyluramin IV, 786.
Methylurethan IV, 779.
1-Methylxanthin IV, 1045.
3-Methylxanthin IV, 1046.
7-Methylxanthin IV, 1048.
9-Methylxanthin IV, 1051.
Methylxanthine IV, 1045.
Methylyohimboasäure V, 377.
Metinulin II, 189.
Meum VII, 643.
Mexikanisches Drachenblut VII, 696, 705.
— Elemi VII, 696.
— Vera Cruz-Elemi VII, 698, 702.
— Yucatanelemi VII, 697.
Mezcalin V, 381.
Michelia VII, 591.
— nilagirica VII, 247.
Michelia-Bitterstoff VII, 247.
Micheliafett III, 120.
Micromeria VII, 666.
Micromerol I, 701.
Mikania Guaco VII, 239.
Milben (Giftstoffe) V, 480.
Milchdrüse, Nucleoproteid aus IV, 990.
Milchfettkügelchen III, 202.
d-Milchsäure I, 1067.
i-Milchsäure I, 1057.
l-Milchsäure I, 1072.
Milchsäurebakterienzymase V, 653, 655.
Milchsäureglucosid II, 592.
Milchzucker II, 417.
Millet seed oil 56, 57.
Milz, Nucleoproteid aus IV, 991.
Mimusops-Bitterstoff VII, 247.
— coriacea VII, 247.
Mimusopssaponin VII, 216.
Mingin IV, 825.
Minzöl, canadisch VII, 662.
Mkanifett III, 124, 125.
Mkanyi fat III, 124, 125.
Mkomavin VII, 247.
Mischgummi II, 3.
Mistelschleim II, 79.
Mocajabutter III, 149.
Mocaya oil III, 149.
Mocayaöl III, 149.
Mochylalkohol I, 725.
Mogador-Sandarak VII, 718.
Mogaröl III, 32.
Mohambaöl III, 36.
Mohnöl III, 29—31.
Möhrenöl VII, 647.
Mohrhirseöl III, 57.
Mohrrübe VI, 184.
Mola-Mola (Schuppen) IV, 187.
Molkenproteine IV, 121.
Momordica Charantia VII, 247.
— cymbalaria VII, 247.
— divica VII, 247.
Momordicin VII, 247.
Monaminodiphosphatide III, 240.
— aus Eigelb III, 241.
Monaminomonophosphatide III, 230.
Monesia-Rinde VII, 240.
Monoacetin I, 940.
Monoacetylacaciacatechintetramethyläther VII, 6.
Monoacetylanthragalloldimethyläther VI, A 96.
— B VI, 96.
Monoacetylchrysarobin VI, 101.
Monoacetylchrysophansäure VI, 100.
Monoacetylhämatoporphyrinanhydrid VI, 247.
Monoacetyllapachol VI, 83.
Monoacetyl-Metellagsäure VII, 12.
Monoacetyl-mongrovengerbsäure VII, 24.
Monoacetylphellonsäure II, 249.
Monoacetyltetraäthylmorin VI, 73.
Monoacetyltetraäthylquercetin VI, 35.
Monoacetyltetramethylmorin VI, 73.
Monoacetyltriäthylluteolin VI, 58.
Monoacetyltribrombrasilintrimethyläther VI, 158.
Monoacetyltrimethylluteolin VI, 59.
Monoamino dicarbonsäure IV, 587.
Monoaminomonocarbonsäuren IV, 391.
Monoaminosäuren IV, 391.
Monoammoniumsalz der Lokaonsäure VI, 168.
Monoarachin I, 1017.
Monoäthylresorcylglyoxylsäure VI, 46.
Monoäthylresorcylsäure VI, 46.
Monobenzoylcellulose II, 232.
Monobenzoylsalicin II, 619.
Monobromacetylhämatoxylin VI, 146.

Monobrombilirubin VI, 282.
Monobrombrasilein VI, 160.
Monobrombrasilin VI, 157.
Monobrombrasilintrimethyl-ätherdibromid VI, 158.
Monobrombrucin V, 185.
Monobromcampher VII, 547.
Monobromcatechin VII, 5.
Monobromcotinin V, 35.
Monobromderivate der Säure $C_{27}H_{42}O_5$ III, 290.
Monobrom-dihydrocarvon-dibromid VII, 452.
Monobromgallussäure VII, 18.
Monobromgallussäureamid VII, 18.
Mono-d-α-bromisocapronyl-l-cystin IV, 320.
Monobromisofenchon VII, 347.
9-Monobrom-p-menthadiën VII, 393.
Monobrompapaverin V, 194.
Monobromquebrachylsäure VII, 24.
Monobrom-Rufigallussäure VII, 16.
Monobromstrychnin V, 446.
Monobromtetraacetylbrasilin VI, 157.
Monobromtetramethylbrasilin VI. 158.
α-Monobutyrin I, 958, 963.
Monobutyrinase V, 578.
Monocerotin I, 1021.
Monochloracetyl-l-cystin IV, 291.
Monochlorcampher VII, 546.
Monochlorcampheroxim VII, 500.
Monochlorcarvenen VII, 288.
Monochlorhämatoporphyrin-chlorhydrat (?) VI, 253.
Monochlorindol IV, 861.
d, l-Monochlorleucin IV, 576.
Δ^3-Monochlor-3-menthen VII, 434.
Monochlormenthon VII, 435.
Monodoraöl VII, 593.
Monoformin I, 920.
Monoglyceride I, 522.
Monoglycyl-l-cystin IV, 291.
Monojodcampher VII, 547.
Monokaliumbixin VI, 165.
α-Monolaurin I, 998.
β-Monolaurin I, 998.
Mono-l-leucyl-cystin IV, 320.
Monomelissin I, 1022.
Monomethylaminocampher VII, 481.
Monomethylbrasilein VI, 161.
Monomethylellagsäure VII, 11.
Monomethylellagsäurediacetat VII, 11.
3-Monomethylharnsäure V, 323.
7-Monomethylharnsäure V, 323.
Monomethylresacetophenon VI, 81.
Monomethylrhamnetin VI, 39.
Monomyristin I, 1001.
Mononatriumbixin VI, 165.
Mononitroapigenin VI, 53.
Mononitroglycinanhydrid IV, 220.
α-Monoolein I, 1039.
α-Monopalmitin I, 1006.
β-Monopalmitin I, 1006.
Monosaccharide II, 265.
α-Monostearin I, 1011.
Monotreme, Eihüllen IV, 192.
Monotropa VII, 648.
Montagnaea floribunda VII, 247.
— tomentosa VII, 247.
Montagnaea-Bitterstoff VII, 247.
Moradein VII, 248.
Moradin VII, 248.
Moradinacetat VII, 248.
Morin VI, 71.
Morinda citrifolia VI, 115, 116, 117, 119.
— tinctoria VI, 115, 116, 117.
— umbellata VI, 116, 117, 119.
Morindadiol VI, 119.
Morindanigrin VI, 119.
Morindin VI, 116.
— Nonacetyl VI, 117.
— Nonabenzoyl VI, 117
Morindisazobenzol VI, 74.
Morindon VI, 117.
— Triacetyl- VI, 118.
Morindontrimethyläther VI, 118.
Morindra VII, 667.
Moringerbsäure VI, 77.
Morinhydrohalogenide VI, 74.
Morinsalze VI, 73.
Morinsulfosäure VI, 73.
Morintetraacetyl VI, 73.
Morintetraäthyläther VI, 73.
Morphenol V, 253, 276.
Morphidinbasen V, 254.
Morphin V, 82, 252, 261.
Morphinase V, 642.
Morphinkohlensäureäthylester V, 268.
Morphinviolett V, 270.
Morphol V, 253, 274.
Morpholchinon V, 275.
Morpholinbasen der Campherreihe VII, 481.
Morphothebain V, 304.
Morrhuin IV, 827.
— $C_{19}H_{27}N_3$ III, 161.
Morrhuinsäure III, 161.
Morus tinctoria VI, 71, 78.
Moschatin V, 442.
Moschuskörneröl VII, 629.
Moschuswurzelöl VII, 645.
Mosla VII, 665.
Mowrah seed oil III, 127, 128.
Mowrahbutter III, 127, 128.
Mowrahsäure VII, 214.
Mozambique-Kopal VII, 707, 708.
Mpáffu VII, 701.
Muccocotagummi VII, 707.
Mucin IV, 49.
— aus Barscheiern IV, 143.
— aus Galle IV, 139.
— aus Magen-Darm IV, 140.
— aus Nabelstrang IV, 141.
— aus Trachea IV, 139.
Mucinase V, 626.
Mucine = Mucoide IV, 137.
Mucinogen IV, 141.
Muckit VII, 690.
Mucoid aus Eihüllen IV, 153.
Mucoide IV, 146.
Muconsäure I, 1147.
Mucose II, 377.
Mucunaöl III, 51.
Mudarin VII, 248.
Muira puama VII, 246.
Multipartiale Impfstoffe V, 526.
Multipartiales Serum V, 527.
Mulukilivary VII, 712.
Mumutawurzelöl VII, 575.
Mundulea suberosa VII, 237.
Munjistin VI, 93.
Muraena helena (Giftstoffe) V, 469.
Muraenidae (Giftstoffe der) V, 469, 474.
Mürber Bernstein VII, 690.
Murexid IV, 1166.
Murier des teinturiers VI, 71.
Muriti fat III, 149.
Muritifett III, 149.
Murmeltierfett III, 188.
Murrayin II, 669.
Muscarin IV, 836; V, 81.
Muschelschalen IV, 172.
Muscheltiere (Giftstoffe) V, 475.
Musculin s. Myosin IV, 131.
Muskatbutter III, 138.
Muskatöl VII, 593.
Muskel, Nucleoproteid aus IV, 991.
Muskon I, 888.
Muskulamin IV, 822.
Mustelus laevis (Hornfäden) IV, 188.
Mutage d'Angola III, 141.
Mutterharz VII, 702.
Mutterkornalkaloide V, 346.
Mutterkornöl III, 111.
Mutterkrautöl VII, 673.
Mutton tallow III, 181.
Mycetin II, 529.
Mycin II, 529.
Mycosin II, 534.
Mydatoxin IV, 820.
Mydin IV, 823.
Myelin III, 238.
Mykodextrin II, 59.
Mykoinulin II, 59.
Myochrom VI, 347.

Myoctonin V, 412.
Myogen IV, 133.
— aus glatter Muskulatur IV, 135.
Myogenfibrin, lösliches IV, 134.
— unlösliches IV, 135.
Myohämatin VI, 221, 346.
Myoproteid IV, 136.
Myoproteine IV, 131.
Myosin IV, 131.
— aus glatter Muskulatur IV, 132.
Myosinfibrin IV, 132.
Myosinogen IV, 133.
Myostromin IV, 136.
Myrcen I, 152; VII, 271, 780.
Myrciaria cauliflora VII, 248.
Myrciaria-Bitterstoff VII, 248.
Myriapoda (Giftstoffe) V, 480.
Myrica VII, 585.
— nagi VI, 41, 43.
Myrica-Wachs III, 119, 120.
— Gale VI, 41.
Myricetin VI, 32, 33, 41.
— Hexaacetyl- VI, 43.
— Hexabenzoyl- VI, 43.
Myricetinderivate VI, 42.
Myricetinglykosid VI, 43.
Myricetinhexaäthyläther VI, 43.
Myricetinpentamethyläther VI, 43.
— Acetyl- VI, 43.
Myricin III, 220.
Myricincerotinäther III, 209.
Myricitrin VI, 43.
Myricylalkohol I, 480; III, 152, 154, 209, 213, 220.
Myricylpalmitat I, 1004, 1006.
Myriocarpin VII, 248.
Myriogyn VII, 248.
Myriogyne Cunninghami VII, 248.
— elatinoïdes VII, 248.
— minuta VII, 248.
Myriogynesäure I, 1372.
Myriogyne-Säure VII, 248.
Myristica VII, 593.
Myristicol VII, 398.
Myristicin I, 686.
Myristinaldehyd I, 777.
Myristinsäure I, 999ff.; III, 4, 17, 22, 38, 46, 78, 79, 80, 87, 106, 109, 119, 146, 149, 151, 161, 196, 202, 217, 218, 224.
α-Myristo-αβ-dilaurin I, 1002.
β-Maristo-α-dilaurin I, 1002.
α-Myristo-αβ-distearin I, 1012.
β-Myrito-α-distearin I, 1012.
Myrobalanenöl III, 103.
Myrocarpus VII, 612.
Myrosin V, 571, 660.
Myrosinase V, 571, 660.
Myrosol VII, 740.
Myroxylon VII, 612.
Myrrha VII, 711.
Myrrhe-Bitterstoff VII, 240.
Myrrhengummi II, 22, 26.
Myrrholsäure I, 1372.
Myrtel wax III, 119, 120.
Myrtenal VII, 406.
Myrtenol VII, 406.
— Äther und Ester VII, 407.
Myrtensäure VII, 406.
Myrtensäurenitril VII, 406.
Myrtenwachs III, 119, 120.
Myrtenyl-Äther und -Ester VII, 407.
Myrtenylchlorid VII, 406.
Myrtus VII, 631.
— Cheken VII, 235.
Myrticolorin VI, 33, 36.
Mytensamenöl III, 38.
Mytilotoxin IV, 820; V, 476.

N.

Na-Verbindung des Trioxymethylnaphtochinons VI, 171.
Nachtviolenöl III, 38.
Nagelfett III, 176.
Nantayok VII, 716.
α-Naphthalido-n-buttersäure IV, 755.
α-Naphthalidopropionsäure IV, 517.
Naphthalin I, 326.
Naphthalinhydrüre I, 329.
Naphthalinreihe, Farbstoffe VI, 82.
β-Naphthalinsulfo-d-alanin IV, 500.
Naphthalinsulfo-d-arginin IV, 631.
β-Naphthalinsulfo-d-alanylglycin IV, 300.
β-Naphthalinsulfoglycin IV, 461.
β-Naphthalinsulfo-glycyl-d-alanin IV, 283.
p-Naphthalinsulfo-glycyl-d, l-alanin IV, 222.
β-Naphthalinsulfo-glycyl-glycin IV, 217
β-Naphthalinsulfo-glycyl-d, l-leucin IV, 223.
β-Naphthalinsulfo-glycyl-l-leucin IV, 285.
β-Naphthalinsulfo-glycyl-l-tyrosin IV, 296.
β-Naphthalinsulfo-d, l-leucin IV, 573.
β-Naphthalinsulfo-l-leucin IV, 564.
β-Naphthalinsulfo-d, l-leucylglycin IV, 239.
Naphthalinsulfosäure 331. I,
β-Naphthalinsulfo-d, l-serin IV, 530.
Naphthene I, 131.
Naphthensäuren I, 11.
Naphthochinon I, 330, 695.
β-α-Naphtholgalaktosid II, 603.
β-α-Naphtholglucosid II, 595.
β-β-Naphtholglucosid II, 595.
α-Naphtholschwefelsäure IV, 984.
β-Naphtholschwefelsäure IV, 984.
α, β-Naphthursäure IV, 459.
Naphthylborsäure I, 341.
α-Naphthylglycin IV, 484.
β-Naphthylglycin IV, 485.
α-Naphthylhydrokotarnin V, 217.
Naphthylisocyanat-glykokoll IV, 423.
α-Naphthylisocyanat-glycylglycin IV, 218.
α-Naphthylisocyanat-d, l-leucyl-glycin IV, 218.
Naphthylphosphine I, 340.
Narcein V, 220.
Nardostachys VII, 668.
Naringenin I, 874.
Naringin II, 684.
Narkotin V, 203.
Narthecin VII, 248.
Narthecium ossifragum VII, 248.
Nasturtium VII, 605.
Natalaloe VI, 115.
Natalaloeharz VII, 686.
Nataloin VI, 115.
— Acetyl VI, 115.
— Hexabenzoyl VI, 115.
Natalointetrabenzoyl VI, 115.
Nataloresinotannol VII, 740.
Natriumbutyrylessigester V, 16.
Natriumcampher VII, 507.
Natriumcaseid IV, 113.
Natriumcaseinate IV, 106.
Natriumcellulosat II, 225.
Natriumcholesterylat III, 274.
Natriumlinaloolat VII, 375.
Neats food oil III, 170.
Nebenniere, Nucleoproteid aus IV, 991.
Nectandra VII, 600.
— amara VII, 248.
Nectandra-Bitterstoff VII, 248.
Neemöl III, 32.
Nelitris VII, 667.
Nelkenblätteröl VII, 633.
Nelkenöl VII, 632.
Nelkenstielöl VII, 633.
Nelkenwurzöl VII, 611.
Nemathelminthes (Giftstoffe) V, 491.
Nematodes (Giftstoffe) V, 491.
Nemoxynsäure VII, 88.
l-Neobornylamin VII, 506.
Neobornylcarbamid VII, 506.
Neobornylcarbimid VII, 506.
Neobornyphenylcarbamid VII, 506.
Néouöl III, 37.
Neosin IV, 820.

Neottin III, 244.
Nepeta VII, 653.
Nepeta-Bitterstoff VII, 248.
Nepeta Cataria VII, 248.
Nephrin VII, 53.
Nephromin VII, 137.
Nephrorosein VI, 366.
Nephrotoxine, Neurotoxine V, 527.
Nepodin VI, 101.
— Diacetyl VI, 101.
Nerianthin II, 669.
Neriin II, 669.
Neriodorein II, 670.
Neriodorin II, 670.
Nerium tinctorium VI, 122.
Nerol VII, 370, 540.
Nerol, Ester des VII, 371.
Nerol-Glykuronsäure VII, 371.
Nerolidol VII, 409.
Neroliöl VII, 621.
Neroliöl, chinesisches VII, 622.
Neroli Portugal VII, 622.
Neryl-Ester VII, 371.
Neryltetrabromid VII, 371.
Nessin VII, 248.
Neukaledonischer Kopal VII, 707.
Neuridin IV, 819.
Neurin IV, 835.
Neurokeratin IV, 192f.
Neuroprin V, 167.
Neurostearinsäure I, 1015; III, 265.
Neuseeländisches Dammar VII, 695, 707.
Neutuberkulin V, 527.
Nhandirobaöl III, 49.
Niamfett III, 138.
Niauliöl VII, 634.
Nicotein V, 41.
Nicotellin V, 41.
Nicotimin V, 41.
Nicotin V, 33.
d-Nicotin V, 37.
Nicotindijodmethylat V, 37.
Nicotinsäure V, 28.
Nicotinsäure-methylbetain V, 28.
Nicoulin VII, 249.
Niere, Nucleoproteid aus IV, 991.
Nigella Damascena VII, 249.
— sativa VII, 249.
Nigellaöl VII, 590.
Nigellin VII, 249.
Nigeröl III, 25, 26.
Nigerseed oil III, 25, 26.
Nikaraguaholz VI, 151.
Nimb oil III, 32, 33.
Nirvanin V, 100.
Nitrase V, 651.
Nitrat des beständigen Dextrins II, 172.
— der löslichen Stärke II, 156.
Nitril der Atrolactin-äthyläthersäure V, 80.
Nitriloessigsäure IV, 470.
Nitritkathämoglobin VI, 208.
Nitritmethämoglobin VI, 212.
Nitroacetyl-α-anhydrotetramethylhämatoxylon VI, 147.
Nitroacetyl-β-anhydrotetramethylhämatoxylon VI, 147.
Nitroacetyl-α-anhydrotrimethylbrasilon VI, 156.
Nitroacetyl-β-anhydrotrimethylbrasilon VI, 157.
Nitroalbumine IV, 72.
Nitro-α-anhydrotrimethylbrasilon VI, 156.
Nitro-α-anhydrotrimethylbrasilonmethyläther VI, 157.
Nitroapigetrin VI, 51.
Nitroapocinchen V, 134.
Nitrobenzol I, 174, 202.
Nitrobrucinhydrat V, 180.
l-Nitrocamphan VII, 500.
l-Nitrocamphen VII, 500.
α-Nitrocampher VII, 480.
Nitrocampholacton VII, 492.
Nitrocasein IV, 112.
Nitrocatechontrimethyläther VII, 5.
Nitrocellulose II, 226.
Nitrochitin II, 533.
Nitrococcussäure VI, 327.
Nitrodehydrocholesten III, 284
Nitrodehydrocholesterin III, 283.
Nitrodehydocholesterylacetat III, 282.
Nitrodehydrocholesterylchlorid III, 283.
Nitrodehydrocholesterylnitrat III, 283.
Nitroemodinmethyläther VI, 121.
Nitroeuxanthinsäure VI, 27.
Nitrofenchone VII, 517.
p-Nitrohippursäure IV, 449.
Nitrohydroxydihydrotetramethylhämatoxylon VI, 145.
Nitrojute II, 236.
Nitrokeratin IV, 194.
Nitrokodein V, 283.
Nitrokodeinsäure V, 288.
Nitrolaserpitin VII, 244.
8-Nitromenthon VII, 448.
Nitro-4-menthon VII, 435.
o-Nitropapaveraldin V, 198.
o-Nitropapaverin V, 198.
Nitrophellandren VII, 300.
m-Nitrophenolcineolmethan VII, 537.
o-Nitrophenolschwefelsäure IV, 967.
Nitropseudokodein V, 287.
Nitropurpurin VI, 92.
Nitrosobromid des $\Delta^{4(8)}$-p-Menthenolacetats-1 VII, 397.
Nitrosocaryophyllen VII, 356.
Nitrosochlorid des $\Delta^{4(8)}$-p-Menthenolacetats-1 VII, 397.
7-Nitrosodihydrocampherphoron VII, 496.
Nitrosodipentennitrolanilide VII, 282.
Nitrosoindol IV, 861.
Nitroso-isonitrosocinchotoxin V, 132.
Nitrosolimonen VII, 280.
Nitrosolimonennitrolanilide VII, 282.
Nitrosomenthen VII, 380.
8-Nitrosomenthon VII, 448.
Nitrosomenthon, sek. VII, 442.
Nitrosonortropinin V, 67.
Nitrosooreoselon VII, 252.
Nitrosopinen VII, 325.
Nitrosopinenmethyläther VII, 325.
Nitroterebenthen VII, 328.
Nitrotheobromin V, 331.
Nitrotoluol-sulfoglycin IV, 461.
Nitrovixetin VI, 54.
Nitroxylole I, 256, 265, 274.
Njallin VII, 249.
Njamplungöl III, 72.
Njariöl III, 126, 140.
Njatuotalg III, 129.
Njavebutter III, 126, 140.
Njave oil 126.
Njiemo-Rinde VII, 259.
Nonabenzoylmorindin VI, 117.
Nonacetylmorindin VI, 117.
Nonadecane I, 115.
Nonane I, 106.
Nonanol (1) I, 471.
— (2) I, 472.
2-Nonanon I, 803.
Nonokosane I, 119.
Nononaphthen I, 136.
Nononaphthensäure I, 12.
Nonosen II, 386.
n-Nonylaldehyd I, 775.
Nonylalkohol, sek. I, 472.
d-Nonylalkohol, sek. I, 472.
n-Nonylalkohol I, 471.
2-Nonylen I, 472.
Nopinen I, 154; VII, 329.
Nopinenglykol VII, 329.
α-Nopinol VII, 330.
β-Nopinol VII, 330.
Nopinolglykol VII, 332.
Nopinon VII, 330.
Nopinon-Benzylidenverbindung VII, 330.
Nopinonoxim VII, 330.
Nopinonpinakon VII, 330.
Nopinonsemicarbazon VII, 330.
Nopinsäure VII, 330.
Nor-aminokodeinsäure V, 289.
Norbicycloeksantalan VII, 411.
Norbixin VI, 165.
π-Norborneol VII, 269.
π-Norborneolacetat VII, 269.

π-Norborneolformiat VII, 269.
π-Norborneolphenylurethan VII, 269.
π-Norbornylamin VII, 270.
π-Norbornylchlorid VII, 269.
Norbrasilinsäure VI, 164.
π-Norcampher VII, 269.
π-Norcampher-Benzylidenverbindung VII, 269.
π-Norcampheroxim VII, 270.
π-Norcampher-Oxymethylenverbindung VII, 269.
π-Norcamphersäure VII, 270.
π-Norcamphersäureanhydrid VII, 270.
π-Norcamphersäuredimethylester VII, 270.
π-Norcampholensäure VII, 270.
π-Norcampholensäurenitril VII, 270.
Norcaperatsäure VII, 36.
Nordafrikanischer Mastix VII, 710.
Nordamerikanischer Terpentin VII, 723.
Norekgonine V, 72.
Norgranatanin V, 111.
Nori II, 76.
π-Norisoborneol VII, 269.
Norisozuckersäure II, 503.
Norkotarnon V, 210.
Normalbutylsulfid IV, 928.
Normal-Propylsulfid IV, 927.
Nornacein V, 223.
Nornarkotin V, 205.
Nor-nitrokodeinsäure V, 289.
Norpinsäure VII, 322.
Norrangiformsäure VII, 45.
Norrhizocarpsäure VII, 127.
Norsilratsäure VII, 47.
Nortricycloeksantalan VII, 411.
Nortropanol V, 61.
Nortropanon V, 66.
Nortropin V, 61.
Nortropinon V, 66.
Nostochin II, 76.
Novain IV, 821.
Novocain V, 100.
Nuclease V, 617, 662.
Nucleine IV, 986, 993.
— aus Fischsperma IV, 993.
— aus Lachssperma IV, 993.
— aus Heringssperma IV, 993.
α-Nucleinsäure IV, 997.
β-Nucleinsäure IV, 1001.
Nucleinsäuren IV, 996.
Nucleinsäure-Syntoninverbindung IV, 1001.
Nucleoalbumine aus Schneckenleber IV, 130.
— mucinähnliche IV, 128.
Nucleohiston IV, 994, 995.
— aus Thymus IV, 994.
— aus Lymphdrüsen IV, 995.
α, β-Nucleoproteid aus Rinderpankreas IV, 992.
Nucleoproteid aus Blutserum IV, 987.
— aus Blutkörperchen der Vögel IV, 986.
— aus Eiter IV, 988.
— aus Gehirn IV, 988.
— aus Hefe IV, 988.
— aus rotem Knochenmark IV, 989.
— aus Leber IV, 989.
— aus Octopus IV, 989.
— der Placenta IV, 993.
— der Schilddrüse IV, 993.
— aus Schweinepankreas IV, 992.
— aus Struma der Katzenblutkörperchen IV, 987.
— aus der Submaxillaris vom Rind IV, 994.
— aus Thymus IV, 995.
Nucleoproteide IV, 986.
Nucleoproteine in Pflanzen IV, 1.
Nucleothyminsäure IV, 1001.
Nupharin V, 431.
Nußöl III, 22—24.
Nutmagbutter III, 138.
Nuttharz VII, 684.

O.

Oba oil III, 150.
Oberhautfett III, 176.
Oblitin IV, 826.
Occidentalelemi VII, 698, 701.
Occuméelemi VII, 698, 701.
Ocellatsäure VII, 88.
Ochocobutter III, 140.
Ochrinsäure VII, 108.
Ochrolechiasäure VII, 108.
Ochronose VI, 299.
Ochsenklauenöl III, 170.
Ochsentalg III, 177.
Ocimen I, 152; VII, 272.
Ocimenolphenylurethan VII, 272.
Ocimenol VII, 272.
Ocimenozonid VII, 273.
Ocimum VII, 664ff.
Ocotea VII, 600, 626.
Ocota-Cocoto VII, 707.
Ocote-Terpentin VII, 724.
Octaacetylcarminsäure VI, 327.
Octadecylalkohol I, 477.
Octan, Normal- I, 104.
Octane I, 104.
Octanol (1) I, 467.
— (2) I, 469.
3-Octanon I, 802.
Octite II, 464.
Octoacetylruberythrinsäure VI, 89.
Octobrasilein VI, 160.
Octodecane I, 115.
Octoglycinanhydrid IV, 278.
Octohydrometanicotin V, 41.
Octohydronicotin V, 40.
Octokosane I, 119.
Octonaphthen I, 136.
α-Octonaphthensäure I, 12.
Octopus, Nucleoproteid aus Hepatopankreas von IV, 989.
Octosen II, 384.
n-Octylaldehyd I, 775.
Octylalkohol I, 992.
— normaler I, 467.
— sekundärer I, 469.
n-Octyläther I, 468.
Ocubawachs III, 212.
Ocuba wax III, 212.
Odollin VII, 249.
Odyendyébutter III, 137.
Oenanthe aquatica VII, 643.
— crocata VII, 249.
Oenanthotoxin VII, 249.
Oenocarpol I, 529.
Oenogerbsäure VII, 19.
Ohrenschmalz III, 176.
Okotillawachs III, 212.
Okotilla wax III, 212.
Oktaacetylcellobiose II, 217, 223, 224, 225.
Okubawachs III, 212.
Öl von Acrocomia totai III, 110.
— von Adenanthera pavonia L. III, 52.
— von Aspidium Athamanticum III, 110.
— von Bauhinia variegata L. III, 53.
— von Brucea antidysenterica Lam. III, 73.
— von Entada scandens III, 53.
— von Mimosa dulcis III, 52.
— von Moquilla tomentosa III, 110.
Oldenlandia umbellata VI, 89.
Öle der Landtiere III, 170 bis 209.
— nicht trocknende III, 74 bis 113.
Oleander VI, 122.
Oleandrin II, 670.
Olease V, 642.
Olefine I, 121.
Olefinische Terpene I, 152.
Oleinsäure I, 1037.
Olenitol I, 704.
Oleuropein II, 670.
Oleocutinsäure II, 253.
Oleodimargarin III, 97.
Oleodipalmitin I, 526, 1040; III, 121, 178, 182.
Oleodistearin I, 526, 1040; III, 117, 123, 124.
β-Oleo-α-distearin I, 1040.
Oleopalmitobutyrin I, 527.
Oleopalmitostearin III, 117, 178, 182.
Oleum abietis seminis III, 14, 15.
— cetacei III, 215.
— helianthi annui III, 26, 27.

Oleum juglandis III, 22—24.
— lini III, 1—10.
— papaveris III, 29—31.
— piceae seminis III, 14.
— pini pingue III, 14.
Oleuropein II, 670.
Ölfirnisbaumöl III, 15, 16.
Olibanum VII, 712.
— americanum VII, 701.
Olibanumbitterstoff VII, 239.
Olibanum electum VII, 712.
— in sortis VII, 712.
— silvestre VII, 712.
Olio di akee III, 131.
— d'albero di cacciù III, 17, 18.
— di albicocche III, 82.
— di Andiroba III, 110, 111.
— di arachide III, 88—91.
— d'arancia III, 69.
— di Argemona III, 31.
— di argentina III, 159.
— di Aringhe III, 157.
— di balena III, 166.
— di baobab III, 63.
— di bardana III, 28, 29.
— di caffe III, 103.
— di cameline III, 38, 39.
— di canape III, 21, 22.
— di capoc III, 62, 63.
— di carpione III, 159.
— di Cartame III, 24, 25.
— di celosia III, 35.
— di chaulmugra III, 134.
— di ciliegie III, 80, 81.
— di Cino III, 1—10.
— di citriuolo III, 47, 48.
— di Coco III, 146—148.
— di Colza III, 43—45.
— di cotogno III, 80.
— di Cotone III, 58—62.
— di crescione III, 39, 40.
— di Crotontiglio III, 78, 79.
— di Curcas III, 79.
— di delfino III, 168.
— di espiride III, 38.
— di faggio III, 68.
— di farina di frumento III, 35.
— di fava III, 50.
— di fegato di merluzzo III, 160.
— di foca III, 165.
— di fragola III, 12.
— di germi di grano III, 54, 55.
— di ghiande III, 68, 69.
— di girasole III, 26, 27.
— di Gynocardia III, 11, 12.
— di henbane III, 33.
— di Jambo III, 46.
— di lallemanzia III, 11.
— di lauroceraso III, 81.
— di lauro indico III, 34, 35.
— di lukrabo III, 136.
— di Macassar III, 131, 132.
— di madia III, 27.
— di mandorle III, 83—86.
— di Mais III, 53, 54.
— di mela III, 86.
Olio di melone III, 47.
— di Menhaden III, 155.
— di noce III, 22—24.
— di noci del Brasile III, 69, 70.
— di noci del paradiso III, 70.
— di noci di Bankol III, 16, 17.
— di noci di California III, 91.
— di noce di cedro III, 13, 14.
— di nigella III, 80.
— di Niger III, 25, 26.
— di Njave III, 126.
— di noccinolo III, 94, 95.
— di noccioli d'oliva III, 101.
— di oliva III, 96—100.
— d'orzo III, 56.
— di Ovala III, 51, 52.
— di palma III, 113—116.
— di palmista III, 143—145.
— di papavero III, 29—31.
— di paprica III, 33, 34.
— di pera III, 86, 87.
— di Perilla III, 10, 11.
— di pesco III, 83.
— di piede di bove III, 170.
— di piede di cavallo III, 171.
— di piede di montone III, 171.
— di pinoli III, 14.
— di pistacci III, 93.
— di porco marino III, 169.
— di prugne III, 81.
— di rafano III, 40, 45.
— di ricino III, 75—78.
— di Salmone III, 158.
— di sambuco III, 102.
— di sardine III, 156.
— di sardine di Giappone III, 156.
— di segale III, 55, 56.
— di segale cornuta III, 111.
— di semi di tiglio III, 106.
— di senapa bianca III, 41, 42.
— di senapa nera III, 40, 41.
— di Senega III, 108.
— di sesamo III, 64—67.
— di Soia III, 49, 50.
— di spermaceti III, 215.
— di spermaceti artico III, 216.
— di Stillingia III, 18, 19.
— di Stramonio III, 34.
— di strofanto III, 92.
— di tabacco III, 34.
— di té III, 91, 92.
— di tiglio III, 71.
— di trifoglio III, 50, 51.
— di tropeolo III, 107.
— di Tucum III, 116.
— di vacca marina III, 170.
— di vinacciuoli III, 74.
— di zucca III, 46, 47.
Olivaceasäure VII, 89.
Olivacein VII, 111.
Olive kernel oil III, 101.
— Oil III, 96—100.
Olivenkernöl III, 101.
Olivenöl III, 96—100.
Olivetorin VII, 112.
Olivetorinsäure VII, 90.
Olivetorol VII, 90.
Olivetorsäure VII, 89.
Olivetrolsäure VII, 90.
Olmadie III, 27.
Olmoringie III, 105.
Ölsäure I, 1037; III, 4, 11, 13, 14, 15, 17, 20, 22, 24, 26, 29, 35, 36, 38, 39, 43, 45, 46, 48, 50, 53, 57, 61, 64, 68, 69, 72, 73, 74, 78, 79, 87, 88, 92, 94, 95, 102, 103, 104, 105, 106, 108, 109, 111, 112, 114, 120, 121, 122, 123, 125, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 135, 137, 139, 140, 141, 146, 161, 165, 169, 172, 174, 175, 191, 194, 196, 200, 213, 217.
— (aus Cestoden) V, 489.
Omicholin VI, 292.
Önanthaldehyd I, 774; III, 77, 97.
Önanthalkohol I, 464.
Önanthol I, 993.
Önanthosäure III, 77.
Önanthsäure III, 77.
Önanthylsäure III, 97.
Onocerin I, 749.
Onocerinsäure I, 1372.
Onocol I, 749.
Onocyanin VI, 184.
Onon II, 670.
Ononin II, 671.
Onoxydase V, 642.
Onuphin IV, 172.
Onuphis tubicula IV, 172.
Oochlorin VI, 352.
Oocyan VI, 351.
Oorhodein VI, 351.
Ooxanthine VI, 352.
Opalisin IV, 124.
Ophelia Chirata VII, 235, 249.
Opheliasäure I, 1373; VII, 235, 249.
Ophidia V, 457.
Ophiotoxin V, 460; VII, 228.
Ophioxylin VII, 249.
Ophioxylon serpentinum VII, 249.
Opiansäure I, 1322; V, 209, 231.
Opopanax VII, 713.
Opoponaxöl VII, 625.
Oporesinotannol VII, 740.
Opsonine und Bakteriotropine V, 527.
Orange seed oil III, 69.
Orangenblätteröl VII, 623.
Orangenblütenöl VII, 621.
— sup. 622.
Orangensamenöl III, 69.
Orbiculatsäure VII, 39.
Orcein I, 644; VI, 129.
Orcin I, 639; VII, 69, 71, 72, 73, 83, 84, 85, 89, 93, 105, 110

β-Orcin I, 644.
Orcinase V, 642.
Orcinfarbstoffe VI, 129.
Orcinschwefelsäure IV, 967.
Oregonbalsam VII, 692, 713.
Oreodaphne-Bitterstoff VII, 249.
Oreodaphne rigida VII, 249.
Oreodaphnol VII, 527.
Oreoselonacetat VII, 252.
Oreoselon VII, 231, 252.
Oreoselonbutyrat VII, 252.
Oreoselonmonobromid VII, 252.
Oreoselonphenylhydrazon VII, 252.
Oreoselonpropionat VII, 252.
Oreoselonvalerianat VII, 252.
Orientalischer Styrax VII, 721.
Organeiweiß IV, 50.
Organ-Nucleoalbumine IV, 130.
Origanol VII, 293.
Origanum VII, 657 ff.
Origanylformiat VII, 293.
Orizabaharz VII, 714.
Orlean VI, 164.
Ormocarpum VII, 237.
Ornithin IV, 633.
d-Ornithin, Derivate IV, 635.
d, l-Ornithin, Derivate IV, 636.
l-Ornithin, Derivate IV, 634.
Ornithorhynchus paradoxus (Gift) V, 453.
d-Ornithursäure IV, 635.
β-Oroin VII, 61, 62, 66, 68, 71.
Oroxylin VII, 249.
Oroxylum indicum VII, 249.
Orseille VI, 129.
Orsellinsäure VII, 85.
Orsellsäure, α- und β-, VII, 82.
Orthoform V, 99.
Orthotoluolazomaclurin VI, 79.
Oryza sativa, Glutelin aus IV, 48.
— — Oryzenin aus IV, 48.
Oryzenin IV, 48.
Osmitopsis VII, 671.
Osmorrhizaöl VII, 647.
Osseoalbumoid IV, 187.
Osseomucoid IV, 151.
Ostafrikanischer Gummi II, 22.
Ostafrikanischer Kopal VII, 707, 708.
Osterluzeiöl VII, 589.
Österreichischer Terpentin VII, 717, 723.
Osthin VII, 250.
Osthinacetat VII, 250.
Osthol VII, 250.
Ostindische Anime VII, 687.
Ostindischer Bdellium VII, 688.
— Copaivabalsam VII, 694.
— Dammar VII, 695.
— Elemi VII, 697, 701.
— Kopal VII, 701, 707.
— Tacamahak VII, 697, 721.
Ostpreußischer Bernstein VII, 690.
Ostruthin I, 861; VII, 250.
Ostruthinacetat VII, 250.
Ostruthinbenzoat VII, 250.
Ostruthinisobutyrat VII, 250.
Ostruthinkohlensäuremethylester VII, 250.
Ostruthinpropionat VII, 250.
Ostruthol VII, 250, 251.
Ostseebernstein VII, 690.
Osyris VII, 588.
Osyritrin VI, 36.
Osyritoin VI, 33.
Osytirin VII, 26.
Otobabutter III, 141.
Otobafett III, 141.
Otobit III, 141.
Ottonia anisum VII, 251.
Ottonia-Bitterstoff VII, 251.
Ouabain II, 685; VII, 262.
Ovala oil III, 51, 52.
Ovalbumin IV, 66.
Ovoglobulin IV, 86.
Ovokeratin (Hühnereier) IV, 191.
Ovokeratinosen IV, 191.
Ovomucin IV, 87.
Ovomucoid IV, 146.
Ovulase V, 646.
Owalanußöl III, 51, 52.
Oxal-α-diamidopropionsäure IV, 513.
Oxalsäure I, 1114.
Oxalursäure I, 1123; IV, 1159.
Oxalylharnstoff IV, 1156.
Oxaminocarvoxim VII, 468.
Oxäthylmethylamin V, 254.
Oximidoäthylclinuclidin V, 141.
Oxinsäuren, aliplatische I, 1053
Oxonsäure IV, 1166.
Oxyacanthin V, 245.
m-Oxyacetophenon I, 869.
o-Oxyacetophenon I, 867.
p-Oxyacetophenon I, 869.
o-Oxyacetophenonmethyläther I, 868.
Oxyacetyl-diglycyl-glycinäthylester IV, 271.
Oxyachroglobin VI, 224.
2-Oxy-6-aminopyrimidin IV, 1136.
Oxy-α-amyrin VII, 729.
Oxyapiinmethyläther VI, 49, 51.
Oxyäthyldimethylamin V, 254.
Oxyäthylidencampher VII, 548.
Oxybassorin II, 34.
m-Oxybenzaldehyd I, 830.
o-Oxybenzaldehyd I, 825.
p-Oxybenzaldehyd I, 830.
o-Oxybenzal-hippuryl-l-asparaginsäurehydrazid IV, 288.
m-Oxybenzoesäure (Anmerkg.) I, 1266.
o-Oxybenzoesäure I, 1241.
p-Oxybenzoesäure I, 1266.
m-Oxybenzoesäureschwefelsäure IV, 974.
p-Oxybenzoesäureschwefelsäure IV, 974.
m-Oxybenzoyltropein V, 83.
p-Oxybenzoyltropein V, 83.
p-Oxybenzursäure IV, 452.
o-Oxybenzylalkohol I, 730.
p-Oxybenzylcyanid V, 342.
p-Oxybenzylsenföl IV, 923.
Oxyberberin V, 241; VI, 137.
Oxybernsteinsäure I, 1149.
α-Oxybromcarmin VI, 328.
Oxybrom-1, 8-tetrahydrocarvon VII, 451.
α-Oxybuttersäure I, 968.
β-Oxybuttersäure I, 1073.
γ-Oxybuttersäure I, 968.
Oxybutyrase V, 645.
Oxybutyrocyamidin IV, 757.
Oxybutyrocyamin IV, 756.
Oxycamphenilansäure VII, 339.
Oxycamphenilansäuremethylester VII, 339.
δ-Oxycamphenilonsäure VII, 338.
δ-Oxycamphenilonsäurelacton VII, 338.
δ-Oxycamphenilonsäuremethyl ester VII, 338.
Oxycampher VII, 482, 547.
α-Oxycampher VII, 482.
α'-Oxycampher VII, 482.
Oxycampheroxim VII, 507.
Oxycamphersäure VII, 490.
α-Oxycamphocarbonsäure VII, 481.
Oxycamphoceanlacton VII, 341.
α-Oxycapronsäure I, 973, 989.
γ-Oxycapronsäure I, 988, 989.
d-Oxycapronsäure I, 989.
α-Oxycaprylsäure I, 993.
o-Oxycarbanilsäureschwefelsäure IV, 978.
Oxycarpinsäure I, 979, 1036.
Oxycaron VII, 451.
Oxycellulose II, 217, 218, 222, 229.
α-Oxycellulose II, 222.
β-Oxycellulose II, 223.
γ-Oxycellulose II, 224.
Oxycerotinsäure I, 1373.
α-Oxycerotinsäure I, 1021.
γ-Oxy-β-chinolincarbonsäure I, 1340.
Oxychlorocruorin VI, 343, 344.
α-Oxycholestenol III, 287.
β-Oxycholestenol III, 291.
β-Oxycholestenolacetat III, 291.
Oxycholesterylen III, 291.
Oxycinensäurelacton VII, 536.
Oxy-cis-π-camphansäure VII, 490.
Oxycitronensäure I, 1181.
α-Oxycyancampher VII, 481.
Oxydase V, 630, 664.
α-Oxydase V, 637.

Oxydationsprodukte der Gallensäuren III, 322.
Oxydesaminohistidin IV, 721.
Oxydiaterpenylsäuredilacton VII, 467.
γ-o-Oxydiäthylphenylchinolin V, 134.
Oxydihydro-brom-α-methylmorphimethin V, 282.
β-Oxydihydrocampholensäure VII, 504.
Oxydihydrocarvoxim VII, 391.
α-Oxydihydrofencholensäure VII, 513, 516.
β-Oxydihydrofencholensäure VII, 514.
α-Oxydihydrofencholensäureamid VII, 516.
α-Oxydihydrofencholensäurelacton VII, 513.
β-Oxydihydrofencholensäurelacton VII, 513.
α-Oxydihydrofencholensäurenitril VII, 516.
Oxydihydrogeraniumsäure VII, 423.
Oxydimethylvernsteinsäure VII, 323.
α-Oxydimethyltricarballylsäurelacton VII, 323.
Oxydoreduktase V, 651.
Oxyfenchensäuren VII, 347.
Oxyfettsäuren I, 1053; III, 172.
Oxygenase V, 632.
α-Oxyglutarsäure I, 1156.
Oxygmäasäure VII, 138.
Oxyhämochrom VI, 199, 206.
Oxyhämocyanin VI, 221.
Oxyhämoglobin VI, 188ff., 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 219, 220, 225, 226, 228, 234, 243, 292.
m-Oxyhippursäure IV, 451.
o-Oxyhippursäure IV, 451.
Oxyhomopinsäure VII, 319.
Oxyhydrastinin V, 229, 230, 234.
Oxyhydrocarvon VII, 313.
Oxyhydrocarvonoxim VII, 313.
Oxyhydrolapachol VI, 85.
Oxyhydromenthonylamin VII, 437.
Oxyhydrosorbinsäureanhydrid I, 1078.
Oxyionolacton VII, 429.
α-Oxyisobuttersäure I, 969, 972, 973, 1029.
l-α-Oxyisobutylessigsäure IV, 568.
d, l-α-Oxyisobutylessigsäure IV, 576.
α-Oxyisocamphoronsäurelacton VII, 321.
α-Oxyisocapronsäure I, 991.
d, l-α-Oxyisocapronsäure IV, 576.
l-α-Oxyisocapronsäure IV, 568.
α-Oxyisocapronyl-l-prolinamid IV, 332.
d, l-α-Oxyisocapronyl-d, l-prolinamid IV, 253.
α-Oxyisocapronyl-l-prolinlacton IV, 333.
d, l-α-Oxyisocapronyl-d, l-prolinlacton IV, 254.
Oxyisolapachol VI, 87, 88.
α_1-Oxy-β_1-isopropyladipinsäure VII, 299.
α-Oxy-α-isopropyl-α′-methyladipinsäure VII, 456.
α-Oxy-β-isopropylglutarsäure VII, 298.
α-Oxyisovaleriansäure I, 982.
— (aktive) IV, 538.
β-Oxyisovaleriansäure I, 983.
d, l-α-Oxysiovaleriansäure IV, 542.
Oxykatalase V, 665.
Oxyketodicarbonsäure III, 291.
Oxyketonfarbstoffe VI, 77.
Oxykodein V, 290.
Oxylapachol VI, 85.
α-Oxylapachol I, 697.
β-Oxylapachol I, 698.
Oxy-β-lapachon I, 698; VI, 88.
α-Oxylaurinsäure I, 999.
12-Oxylaurinsäure I, 1076.
Oxyleucotin I, 884.
Oxymargarinsäure I, 1078.
α-Oxymelissinsäure I, 1022.
Oxymethylencampher VII, 507, 547.
Oxymethylencamphermethyläther VII, 507.
Oxymethylencarvon VII, 469.
Oxymethylendihydrocarvon VII, 454.
Oxymethylenisothujon VII, 527.
Oxymethylenisothujonsemicarbazon VII, 527.
Oxymethylenmenthon VII, 440.
Oxymethylenmenthonsemicarbazon VII, 440.
Oxymethylentanaceton VII, 523.
Oxymethylentetrahydrocarvon VII, 463.
Oxymethylenthujamenthon VII, 526.
Oxymethylenthujamenthronsemicarbazon VII, 526.
Oxymethylentropinon V, 66.
α-Oxymethyl-γ-phenylhydantin IV, 531.
β-Oxymethyltetrose II, 278.
Oxymonocarbonsäure $C_{27}N_{46}O_3$ III, 293.
Oxymyristinsäure I, 1077.
α-Oxymyristinsäure I, 1003.
5-Oxy-α-naphthochinon I, 699.
Oxynarkotin V, 205.
Oxyneurin IV, 833.
α-Oxypalmitinsäure I, 1007.
16-Oxypalmitinsäure I, 1078.
β-Oxypelargonsäure I, 995.
Oxypencedamin VII, 250, 251.
Oxypentadecylsäure I, 1077.
p-Oxyphenetolschwefelsäure IV, 979.
p-Oxyphenolschwefelsäure IV, 968.
p-Oxy-β-phenyl-α-aminopropionsäure IV, 681.
p-Oxyphenyl-äthylamin V, 341.
p-Oxyphenyläthyl-trimethylammoniumhydroxyd V, 346.
p-Oxyphenyl-dimethyl-äthylamin V, 344.
p-Oxyphenylessigsäure I, 1272.
p-Oxyphenyl-isopropylamin V, 343.
p-Oxyphenylpropionsäure I, 1275.
Oxypinsäure VII, 321.
Oxypiperidin IV, 743.
l-Oxyprolin IV, 728.
α-Oxypropionsäure I, 1057.
p-Oxypropiophenonschwefelsäure IV, 981.
Oxypropylidencampher VII, 548.
Oxyprotein IV, 207.
Oxyproteinsäure IV, 761.
Oxyprotsulfonsäure IV, 207.
Oxypulvinsäure VII, 125.
Oxypulvinsäuredilacton VII, 125.
6-Oxypurin IV, 1040.
Oxy-α-pyrrolidincarbonsäure IV, 728.
Oxyquercetin VI, 41.
Oxyroccellsäure VII, 39.
Oxysacculminsäure II, 109.
α-Oxysantonin I, 1350.
β-Oxysantonin I, 1351.
α-Oxystearinsäure I, 1015.
10-Oxystearinsäure I, 1015.
11-Oxystearinsäure I, 1015.
Oxyterpenylsäure VII, 279, 467.
Oxytetrahydrocarvon VII, 529.
8-Oxytetrahydrocarvonbisnitrosylsäure VII, 531.
α-Oxy-β-thiopropionsäuredisulfid IV, 661.
Oxythymochinon I, 593.
Oxythymol I, 593.
Oxytricarballylsäure I, 1134.
3-Oxytropan-2-carbonsäuren V, 68.
Oxytryptophan IV, 711.
α-Oxyvaleriansäure I, 975, 976.
β-Oxyvaleriansäure I, 976.
γ-Oxyvaleriansäure I, 976.
γ-Oxyvaleriansäureanhydrid I, 1076.
Oxyverbindungen V,
Oxyvulpinsäure VII, 124.

o-Oxyzimtsäure I, 1277.
p-Oxyzimtsäure I, 1285.
Ozokerit I, 16.

P.

Pachymose (Pachyman) II, 58.
Pachyrrhizid VII, 251.
Pachyrrhizus angulatus VII, 251.
Padangbenzoe VII, 689.
Paenol I, 870.
Paeoniaöl VII, 590.
Paineiraöl III, 63.
Pakoein II, 672.
Pakoeinzucker II, 377.
Palabietinolsäure VII, 768.
Palabietinsäure VII, 768.
Palembangbenzoe VII, 689.
Pallas tree oil III, 58.
Palmatin V, 449.
Palmarosaöl VII, 573.
Palmbutter III, 113—116.
Palmella cruenta VI, 182.
Palmellin VI, 182.
Palmendrachenblut VII, 695.
Palmfett III, 113—116.
Palmitinsäure I, 1003ff.; III, 4, 11, 13, 14, 17, 20, 22, 24, 29, 34, 35, 38, 39, 46, 48, 50, 51, 53, 61, 64, 68, 69, 72, 78, 79, 87, 88, 94, 97, 102, 103, 105, 106, 108, 111, 112, 114, 117, 119, 120, 121, 122, 123, 127, 128, 129, 131, 133, 135, 136, 137, 146, 152, 156, 158, 161, 165, 169, 172, 174, 175, 194, 196, 200, 213, 217, 257.
Palmitinsäurecetyläther III, 168.
Palmitinsäurecetylester III, 217, 224.
Palmitinsäuremyricylester III, 220.
Palmitinsäurephytostiernester VI, 169.
Palmitodistearin I, 526; III, 178, 182.
α-Palmitodistearin I, 1013.
(βγ)-Palmitodistearin I, 1013.
Palmitooleostearin I, 527.
Palmitylcellulose II, 231.
Palmityl-d-alanin IV, 500.
Palmityl-glycin IV, 429.
Palmkernel oil III, 143—145.
Palmkernöl III, 143—145.
Palm oil III, 113—116.
Palmöl III, 113—116.
— Farbenreaktionen III, 114.
— Verunreinigungen III, 116.
Palmseed oil III, 143—145.
Palm tree Wax III, 210.
Palmwachs III, 210.
Palo mabi VII, 236.
Paltreubin I, 745.
Panacon VII, 251.
Panaquilon VII, 227, 251.
Panaresinotannol VII, 741.
Panax quinquefolius VII, 251.
Panaxsaponin VII, 225.
Panicol I, 702; III, 57.
Pankreas, Nucleoproteid aus IV, 992.
Pannarol VII, 91.
Pannarsäure VII, 90.
Papain V, 603, 662.
Papaveraldin V, 195.
Papaverin V, 190, 193.
Papaverinsäure V, 195.
Papaverolin V, 195.
Papayacin V, 603.
Papayotin V, 603.
Pappelknospenöl VII, 585.
Paprica oil III, 33, 34.
Paprikaöl III, 33, 34.
Paraasaron I, 685.
Parabalsamöl VII, 611.
Parabansäure IV, 1156.
Parabutter III, 73.
Paracajeputen VII, 362.
Paracasein IV, 118.
— A, B, C IV, 119.
Paracellulose II, 233, 246.
Parachymosin V, 620.
Paracopaivabalsam VII, 693.
Paracotol I, 702.
Paracotorindenöl VII, 595.
Paradatiscetin VI, 34.
Paradextran II, 57.
Paradiesäpfel VI, 175.
Paradieskörneröl III, 70; VII, 582.
Paradiesnußöl III, 70.
Paradigitogenin VII, 153.
Paradise nut oil III, 70.
Paradisofulvin VI, 304.
Paraffine I, 14, 22.
Paraglobulin IV, 82.
Paraglycholsäure III, 312.
Parahämoglobin VI, 202, 206.
Parahiston IV, 159.
Para-Inosit II, 570.
Parakautschukbaumsamenöl III, 17, 18.
Parakautschuköl, Vorkommen, Eigenschaften III, 17, 18.
Parakressenöl VII, 682.
Paralichesterinsäure VII, 40.
Param IV, 799.
Paramannan II, 51.
Paramorin VI, 74.
Paramucin IV, 144.
Paramyelin III, 238.
Paramylon II, 160.
Paramyosinogen = Myosin IV, 131.
Paranitroazobenzolmaclurin VI, 79.
Paranuclein III, 257; IV, 116.
— A IV, 117.
— aus Vitellin IV, 125.
Paranucleinsäure IV, 116.
Paranucleoprotagon III, 257.
Paranuß, Globulin aus IV, 23.
Paranußöl III, 69, 70.
Paraoxyphenylaethylamin IV, 814.
Parapalmöl III, 73.
Parapektin II, 88.
Parapektinsäure II, 87.
l-Parapektinsäure II, 85.
Paraphytosterin III, 308.
Pararabin II, 27.
Para rubber tree seed oil III, 17, 18.
Parasolpilzöl III, 102.
Parasorbinsäure I, 1078.
Paratoluolazomaclurin VI, 79.
Paraweinsäure I, 1165.
Paraxanthin IV, 1051; V, 324.
Parellinsäure VII, 92.
Parellsäure VII, 91.
Paricin V, 164.
Parietin VII, 138.
Parigenin VII, 221.
Parillin VII, 219.
Parininsäure VII, 92.
Parinsäure VII, 92.
Paristyphnin VII, 218.
Parmatsäure VII, 93.
Parmelialsäure VII, 82.
Parmelgelb VII, 138.
Parmelin VII, 59.
Parthenin VII, 251.
Parthenium hysterophorus VII, 251.
— integrifolium VII, 251.
Passiflora actinea VII, 246.
— edulis VII, 246.
— Eichleriana VII, 246.
— alata VII, 246.
Passive Immunisierung V, 527.
Pastinaköl VII, 646.
Patavaöl III, 73.
Pâte de térèbenthine de Venise VII, 723.
Patellarsäure VII, 93.
β-Patellarsäure VII, 93.
Patschulene VII, 359.
Patschulialkohol(-campher) VII, 413.
Patschuliöl VII, 663.
Paucin V, 391.
Paulliniaöl III, 105.
Paussus Favieri (Giftstoff) V, 488.
Paytin V, 373.
Peach kernel oil III, 83.
Peach wood VI, 150.
Peanut oil III, 88—91.
Pear seed oil III, 86, 87.
Peche VII, 714.
Pectolinarin II, 666.
Pektase V, 625.
Pektin II, 83.
Pektinase V, 562.
Pektinsäure II, 86.
Pektose II, 85.
Pektosinase V, 562.

Pektosinsäure II, 86.
Pelagein VI, 336.
Pelargoniumöl VII, 613.
Pelargonsäure I, 994f.
Pelea VII, 681.
Pelletierin V, 112.
Pellotin V, 384.
Peltidactylin VII, 53.
Peltigerin VII, 53.
Peltigersäure VII, 54.
Peltigronsäure VII, 54.
Penangbenzoe VII, 689.
Pennatulin IV, 171.
Pennyroyalöl VII, 655.
Pentaacetylacaciacatechin VII, 6.
Pentaacetyläthylätherscoparin VI, 56.
Pentaacetylcatechin VII, 5.
Pentaacetyldigallussäure VII, 29.
Pentaacetyl-α-digallussäure VII, 27.
Pentaacetyl-Eichenrindengerbsäure VII, 9.
Pentaacetylellagengerbsäure VII, 9.
Pentaacetylflavellagsäure VII, 13.
Pentaacetylhämatoxylin VI, 145.
Pentaacetylkaffeegerbsäure VII, 21.
Pentaacetylleukotannin VII,29.
Pentaacetyloxybiphenylmethylolid VII, 11.
Pentaacetylquercetin VI, 34.
Pentaacetylquercin VII, 25.
Pentaacetylrubiadinglykosid VI, 90.
Pentaacetyltetrabromcolatannin VII, 7.
Pentaacetyltetrabrommorin VI, 73.
Pentaacetyltetrachlorbarbaloin VI, 114.
Pentaacetyltribromcolatannin S. VII, 7.
Pentabenzoylacaciacatechin VII, 6.
Pentabenzoylcatechin VII, 5.
Pentabenzoyldigallussäure VII, 29.
Pentabenzoylflavellagsäure VII, 13.
Pentabenzoylhammalitannin VII, 20.
Pentabenzoylmaclurin VI, 78.
Pentabenzoyltetrachlorbarbarloin VI, 114.
Pentabromcolatannin VII, 7.
Pentabromderivat des Farbstoffes aus Lithospermum VI, 181.
1, 2, 8, 9, 9-Pentabrom-p-menthan VII, 393.
Pentabromsesquiagerbsäure VII, 25.
Pentabromtoluol I, 246.
Pentacarboäthoxygallussäure VII, 29.
Pentachlor-α-truxillsäure V, 107.
Pentacrinin VI, 316.
Pentadecane I, 113.
Pentadekanapthensäure I, 13.
Pentadecylalkohol III, 215.
Pentaglycyl-glycin IV, 277.
Pentaglycyl-glycinamid IV, 278.
Pentaglycyl-glycinmethylester IV, 278.
Pentaglycyl-glycinnitrat IV, 278.
Pentakosane I, 118.
2, 4, 6, 3′, 4′-Pentamethoxy-3-äthyldiphenylmethan VII, 4.
Pentamethoxybiphenylmethylolidcarbonsäuremethylester VII, 23.
Pentamethyldihydrohämateinol VI, 149.
Pentamethylen (Cyclopentan) I, 132.
Pentamethylendiamin IV, 810.
Pentamethylenimid I, 1431.
Pentamethylhämatoxylin VI, 144.
Pentan, normal I, 89.
— sekundär I, 91.
— tertiär I, 93.
Pentane I, 89.
Pentanol (1) I, 442.
Pentanon I, 799.
Pentaoxybenzophenon VI, 77.
Pentaoxybenzoyloxybiphenylmethylolid VII, 11.
Pentaoxybiphenylmethylolid VII, 23.
— aus Ellagsäure VII, 11.
Pentatriakontane I, 120.
Pentazan I, 1406.
Pentazodien I, 1379.
Penten-2-Säure 1 I, 975.
γ-Penten-α-γ-δ-tricarbonsäure VI, 261.
Pentite II, 443.
Pentosane II, 60.
Pentosen II, 279.
— unbekannter Konstitution II, 301.
Pentylindol IV, 891.
Pepsin V, 580, 660.
Pepsinase V, 580, 660.
α-Pepsinfibrinpepton IV, 199.
β-Pepsinfibrinpepton IV, 200.
Pepsinglutinpepton IV, 201.
Peptase V, 580, 610.
Peptidase V, 580, 610, 662.
Peptolytische Fermente V, 610.
Pepton aus Edestin IV, 203.
— aus Seidenfibroin IV, 203.
Peptone IV, 198.
Perbromäthan I, 68.
Perbrombenzol I, 189.
Percaglobulan IV, 95.
Percaglobulin IV, 94, 95.
Perchloräthan I, 62.
Perchlorbenzol I, 185.
Pereirin V, 374.
Perezon I, 13.
Pergament II, 220.
Perianthopodus Espelina VII, 239.
Perilla VII, 663.
— oil III, 10, 11.
Perillaaldehyd I, 824.
Perillaöl III, 10, 11.
Perjodcasein IV, 111.
Periplocin II, 673.
Perlatid, Diacetyl- VII, 94.
Perlatol VII, 95.
Perlatsäure VII, 94.
Pernitrosocampher VII, 504.
Pernitrosofenchonoxim VII, 515.
Peronin V, 264.
Peroxydase V, 634, 664.
Peroxydiastase V, 634.
Peroxyhämoglobin VI, 219.
Peroxyprotsäure aus Leim IV, 183.
Peroxyprotsäureester IV, 208.
Peroxyprotsäuren IV, 207.
Perseaöle VII, 600.
Perseit II, 462.
Persimonöl III, 57.
Persische Beeren VI, 38.
— Myrrhe VII, 712.
Persisches Ammoniacum VII, 686.
— flüssiges Galbanum VII, 703.
— Galbanum VII, 703.
— Sagapen VII, 718.
Pertusaren I, 151.
Pertusaren VII, 54.
Pertusaridin VII, 54.
Pertusarin VII, 55.
Pertusarsäure VII, 40.
Perubalsame VII, 714.
Perückenbaumöl VII, 628.
Perugummi II, 22.
Perugen VII, 715.
Peruresinotannol VII, 741.
Pestwurzöl VII, 678.
Petasites VII, 678.
Petersiliencampher I, 689.
Petersilienkraut VI, 49, 51.
Petersilienöl VII, 639.
Petersilienölapiolsäure I, 1308.
Petitgrain citronnier VII, 624.
Petitgrainöl VII, 623.
Petroleum I, 13ff.
Petroselinsäure I, 1042.
Petroselinum VII, 639.
Peucedamin VII, 252.
Peucedaminmonobromid VII, 252.

eucedanum VII, 645ff.
officinale VII, 251, 252.
eumus VII, 594.
eziza acraginosa VI, 169.
fefferminzöl VII, 659ff.
fefferöl VII, 583.
– japan. VII, 614.
feiffersche Reaktion V, 514.
feilgift V, 484.
– der Kalachari V, 488.
ferdebohnen, Legumelin aus IV, 35.
ferdebohnen, Proteine der IV, 3, 5, 35.
ferdefett III, 184.
ferdefußöl III, 171.
ferdemarkfett III, 186.
firsichgummi II, 21.
firsichkernöl III, 83.
flanzen, höhere, Abbau von Aminosäuren durch IV, 366.
– mit Glucosiden unbekannter Zusammensetzung II, 720—722.
flanzenalbumine IV, 2, 33.
flanzenbutter, Handelsmarken III, 147.
flanzenphosphatide III, 246.
flanzenproteine, Klassifikation der IV, 1.
flanzentalg III, 122.
flanzentiere (Giftstoffe) V, 493.
flanzliche Globuline IV, 2.
– Glucoproteine IV, 1.
– Nucleoproteine IV, 1.
– Phosphorproteine IV, 1.
– Proteosen IV, 2.
flaumengummi II, 21.
flaumenkernöl III, 81.
häophorbin VI, 5.
häophytin VI, 3.
haselin IV, 36.
haseolin IV, 9.
haseolunatin I, 922.
haseolunatinsäure I, 1374.
haseolus lunatus, Proteine d. IV, 9.
– radiatus, Proteine der IV, 9, 35.
– vulgaris, Phaselin aus IV, 36.
– — Proteine der IV, 9, 36.
hasol I, 746; III, 308.
hellandral I, 823; VII, 298, 431.
hellandren I, 153; VII, 539.
hellandrenbisnitrosit VII, 299.
hellandrendibromid VII, 297.
hellandrene VII, 295.
Phellandrenglykol VII, 298.
hellandrennitrit VII, 299.
hellandrenolglykuronsäure VII, 297.
hellogensäure II, 249.
hellonsäure I, 1373; II, 246, 249.
Phellonsäureanhydrid II, 250.
Phellylalkohol I, 721; II, 248.
Phenacetin I, 559, 946.
Phenacetursäure I, 1218; IV, 454.
Phenanthren I, 353; V, 255, 299.
Phenanthrenchinon I, 354.
Phenanthrenchinonderivate V, 264.
Phenanthrensulfosäure I, 355.
Phenanthro-N-methyltetrahydropapaverin V, 198.
p-Phenetidin I, 558.
p-Phenetidinschwefelsäure IV, 977.
Phenetol I, 544.
Phenokoll (Glykokoll-p-phenetidin) IV, 414.
Phenol I, 530.
— $C_{15}H_{10}O_6$ I, 703.
Phenolase V, 638.
Phenolate I, 541.
α-Phenoldesoxycellulose II, 232.
γ-Phenolchinolin V, 135.
Phenole I, 530.
β-Phenolgalaktosid II, 603.
β-Phenolglucosid II, 593.
Phenolglycerinäther I, 545.
β-Phenolmaltosid II, 607.
Phenose II, 572.
Phenoxytrichlorhydrin I, 165.
Phenylacettropein V, 83.
β-Phenylacrylsäure I, 1230.
Phenylalanin IV, 668.
l-Phenylalanin, Derivate IV, 676.
d-Phenylalanin, Derivate IV, 677.
d, l-Phenylalanin, Derivate IV, 677.
Phenyl-β-alanin IV, 736.
d, l-Phenylalaninanhydrid IV, 252.
d, l-Phenylalanyl-d, l-alanin IV, 250.
d, l-Phenylalanyl-glycin IV, 249.
l-Phenylalanyl-glycin IV, 327.
d, l-Phenylalanyl-glycinanhydrid IV, 250.
l-Phenylalanyl-glycinanhydrid IV, 327.
d, l-Phenylalanyl-glycyl-glycin IV, 269.
d, l-Phenylalanyl-d, l-leucin A IV, 251.
— B IV, 251.
d, l-Phenylalanyl-d, l-phenylalanin IV, 251.
β-Phenyl-α-aminopropionsäure IV, 668.
Phenylarsine I, 198.
Phenyläthylalkohol I, 719.
Phenyläthylamin IV, 813.
d, l-Phenyl-äthylhydantoin IV, 756.
β-Phenyläthylsenföl IV, 924.
d, l-Phenylbromacetyl-d, l-alanin A IV, 249.
— B IV, 249.
d, l-β-Phenyl-α-brompropionyl-d, l-alanin IV, 250.
d-β-Phenyl-α-brompropionylglycin IV, 327.
d, l-β-Phenyl-α-brompropionyl-glycin IV, 250.
d, l-β-Phenyl-α-brompropionyl-d, l-leucin IV, 251.
d, l-β-Phenyl-α-brompropionyl-d, l-phenylalanin IV, 252.
γ-Phenylbuttersäure I, 1226.
Phenylcarbamido-d, l-leucylglycyl-glycin IV, 264.
Phenylcarbamin-diglycyl-glycin IV, 257.
Phenylcarbamin-diglycyl-glycinäthylester IV, 257.
Phenylcarbamin-diglycyl-glycinazid IV, 258.
Phenylcarbamin-diglycyl-glycinhydrazid IV, 257.
Phenylcarbamin-glycyl-glycin IV, 216.
Phenylcarbamin-glycyl-glycinäthylester IV, 217.
Phenylcarbamin-glycyl-glycinazid IV, 217.
Phenylcarbamin-glycyl-glycinhydrazid IV, 217.
Phenylcarbamin-glycyl-glycinphenylhydrazid IV, 217.
Phenylcarbaminsäureäthylchinovosid II, 585.
Phenylcyanat-glycyl-glycin IV, 216.
Phenylcyanat-glycyl-glycinäthylester IV, 217.
Phenylcyanid I, 1199.
Phenylcystein IV, 666.
α-Phenyldesoxin II, 232.
β-Phenyldesoxycellulose II, 232.
Phenyldihydroberberin VI, 136.
Phenyldihydropinen VII, 310.
Phenyldihydrothebain V, 258, 300.
Phenyldihydrothebenol V, 300.
Phenyldihydrourazid IV, 735.
Phenyl-dimethylindol IV, 896.
Phenyl-dimethyl-methylenindolin IV, 897.
Phenylessigsäure I, 1216; VII, 126, 130.
Phenylessigsäurenitril I, 1220.
Phenylglycin IV, 471.
Phenylglycin-o-carbonsäure IV, 482.
d, l-Phenylglycyl-d, l-alanin A IV, 248.
— B IV, 249.

Phenylglykolsäure I, 1287.
Phenylglykolyltropein V, 83.
Phenylharnstoff I, 218.
Phenylhydrazinderivat der Chebulinsäure VII, 7.
Phenylhydrokotarnin V, 217.
Phenylindolcarbonsäure IV, 910.
l-Phenylisobutylhydantoin IV, 565.
Phenylisocyanat I, 219.
Phenylisocyanat-d, l-alanyl-d, l-leucin A IV, 231.
— B IV, 232.
Phenylisocyanat-d, l-leucyl-d, l-phenylalanin A IV, 244.
— B IV, 244.
d-Phenylisopropylhydantoin IV, 538.
Phenyllactimid IV, 252.
Phenylmercaptursäure IV, 665.
d, l-Phenyloxyacetyl-d, l-alanin IV, 249.
Phenyloxyhomocampholsäure VII, 509.
Phenylphosphine I, 197.
α-Phenylpropionsäure I, 1226.
β-Phenylpropionsäure I, 1222.
Phenylpropionsäuren I, 1222.
Phenylpropylalkohol I, 720.
Phenylschwefelsäure IV, 970.
Phenylserin IV, 531.
Phenyltetrose II, 277.
Phenyltoluindol IV, 896.
Pherosphaera VII, 569.
Philokatalase V, 649, 665.
Philothion V, 638.
Phlebin VI, 188, 190, 206, 215.
Phlein II, 195.
Phlobophen VII, 1.
Phloionsäure I, 1374; II, 246, 250.
Phloracetophenon I, 873.
Phloracetophenondimethyläther I, 873.
Phloraspin I, 896.
Phloretin I, 877.
Phlorglucin aus Catechin VII, 4.
Phloridzin II, 611.
Phlorizinase V, 568.
Phloroglucid I, 680; II, 572.
Phloroglucin I, 674; VII, 24.
m-Phlorol I, 578.
o-Phlorol I, 577.
Phönicein VI, 173.
Phönicinschwefelsäure VI, 370.
Phönin VI, 174.
Phosphatide III, 226.
— der Weizensamen III, 247.
Phosphinäthylverbindungen I, 74.
Phospho-Cerebroside III, 251, 254.
Phosphoglykoproteide IV, 153.
Phosphorderivate der a-Digallussäure VII, 27.
Phosphorphenylamine I, 214.
Phosphorproteine in Pflanzen IV, 1.
Phospho-d-ribonsaures Calcium IV, 1012.
Photomethämoglobin VI, 213.
Phrenosin III, 253, 258, 259, 264.
Phrynolysin V, 465.
Phthalidcarboxyltropein V, 85.
Phthalyl-d, l-alanin IV, 505.
Phthalyl-glycin IV, 456.
Phulwarabutter III, 128, 129.
Phycocyan IV, 49.
Phycoerythrin IV, 49.
Phykocyan VI, 186.
Phykoerythrin VI, 185.
Phykophäin VI, 187.
Phykoporphyrin VI, 187.
Phyllanthin VII, 252.
Phyllanthus Niruri VII, 252.
Phylline VI, 9.
Phyllocalyx-Bitterstoff VII, 253.
Phyllocalyx tomentosus VII, 253.
Phyllocladus VII, 569.
Phyllocyanin VI, 7, 255.
Phyllocyaninkupferacetat VI, 255.
Phyllocyaninsäure VI, 7.
Phyllodocin VI, 339.
Phylloerythrin VI, 20, 287.
Phyllophyllin VI, 11.
Phylloporphyrin VI, 13, 247, 261.
Phylloretin VII, 690.
Phyllorubin VI, 8.
Phyllotaonin VI, 9.
Phylloxanthin VI, 7.
Phylloxanthrubin VI, 8.
Phyllyrin II, 673.
Phymatorhusin VI, 294, 295.
Physalin VII, 253.
Physalis Alkekengi VII, 253.
— pubescens VII, 253.
Physcianin VII, 61.
Physciasäure VII, 138.
Physcihydron VII, 139.
Physciol VII, 61.
Physcion VII, 138.
Physconsäure VII, 140.
Physetölsäure I, 1035; III, 165, 169.
Physodalsäure VII, 64.
Physodein VII, 112.
Physodin VII, 112.
Physodinsäure VII, 95.
Physodol VII, 96.
Physodsäure VII, 91.
Physodylsäure VII, 96.
Physol VII, 113.
Physostigmin V, 82, 387.
Physostomi (Giftstoffe) V, 469, 474.
Phytase V, 618.
Phytin III, 248.
Phytochlorin a VI, 15.
— b VI, 15.
— c, d, e VI, 16.
— f VI, 17.
Phytochlorine VI, 15.
Phytol VI, 6.
Phytolacca acinosa VII, 253.
Phytolaccatoxin VII, 253.
Phytolaccasäure I, 1374.
Phytoprotease V, 602.
Phytorhodin a und b VI, 17.
— c, d, e, f VI, 18.
— g, h VI, 19.
Phytorhodine VI, 15, 17.
Phytosterin III, 46, 48, 55, 61, 64, 73, 79, 94, 97, 109, 120, 136, 152, 155, 213.
Phytosterine III, 302, 307, 308.
Phytosterol III, 135.
Pialyn V, 572.
Pianzit VII, 691.
Picea VII, 559ff.
— excelsa, Globulin aus IV, 30.
Piceapimarinsäure VII, 768.
Piceapimarsäure VII, 769.
Picea vulgaris VII, 240.
Picein II, 633.
Pichurimbohnenöl VII, 600.
Picipimarinsäure VII, 769.
Picipimarolsäuren VII, 769.
Picofulvin VI, 304.
Picraena excelsa VII, 253.
Picrasma ailantoides VII, 253.
— excelsa VII, 253.
Pigeon fat III, 192.
Pikrasma-Bitterstoff VII, 253.
Pikrasmin VII, 253.
Pikrasminsäure VII, 253.
Pikrinsäure I, 554.
Pikroaconitin V, 403, 404.
Pikrococoin VII, 253.
Pikrocrocin II, 674.
Pikroerythin VII, 71.
β-Pikroerythin VII, 71.
Pikroglobularin VII, 253.
Pikrolichenin VII, 97.
Pikrolicheninsäure VII, 97.
Pikronectandrin VII, 248.
Pikropatyn VII, 253.
Pikropertusarsäure VII, 41.
Pikropodophyllin VII, 257.
Pikroretin VII, 263.
Pikroroccellin VII, 144.
Pikrotin VII, 254, 255.
Pikrotinacetat VII, 255.
Pikrotinbenzoat VII, 255.
Pikrotinsäure VII, 255.
Pikrotoxid VII, 254.
Pikrotoxin VII, 253, 254.
Pikrotoxinhydrat VII, 255.
Pikrotoxinin VII, 254.
Pikrotoxininacetat VII, 254.
Pikrotoxininbromid VII, 254.
Pikrotoxininchlorid VII, 254.
Pikrotoxininjodid VII, 254.

Pikrotoxininsäure VII, 255.
Pikrylchlorid I, 179.
Pikrylglykokoll IV, 484.
Pilea VII, 591.
Pillenbaumöl III, 103.
Pillijanin V, 350.
Pilocarpidin V, 340.
Pilocarpin V, 335.
Pilocarpoesäure V, 337.
Pilocarpus VII, 616.
Pilosellsäure VII, 97.
Pimarinsäure VII, 769.
Pimarolsäuren VII, 770.
Pimarsäuren VII, 770.
Pimelinsäure V, 60.
Pimenta VII, 631 ff.
Pimentöl VII, 631.
Pimpinella VII, 641.
— Saxifraga VII, 255.
Pimpinellin VII, 255.
Pimpinellwurzelöl VII, 642.
Pinaster seed oil III, 14.
Pinastrinsäure VII, 124.
Pine Marten fat III, 189.
— oil III, 14.
Pinen I, 154; Pinen VII, 304, 406, 539.
β-Pinen VII, 329.
Pinenbisnitrosobromid VII, 328.
Pinenbisnitrosochlorid VII, 324.
Pinendibromid VII, 307.
Pinenglykol VII, 317.
Pinenglykuronsäure VII, 307.
Pinenhexachlorhydrochlorid VII, 307.
Pinenhydrat VII, 330.
Pinenhydrobromid VII, 310.
Pinenhydrochlorid VII, 308, 309, 400.
Pinenhydrojodid VII, 310.
Pinenmonohydrochlorid VII, 331.
Pinennitrolallylamin VII, 325.
Pinennitrolamin VII, 324.
Pinennitrolamylamin VII, 325.
Pinennitrolbenzylamin VII, 325.
Pinennitrolpiperidin VII, 325.
Pinennitrolpropylamin VII, 325.
Pinennitrosocyanid VII, 327.
Pinennonachlorhydrochlorid VII, 307.
Pinenol VII, 324.
Pinenon VII, 324.
Pinenozonid VII, 316.
Pinenpentachlorhydrochlorid VII, 307.
Pinenpikrat VII, 328.
Piney tallow III, 122.
Pinguinenöl III, 173.
Pinit II, 569.
Pinipikrin II, 674.
Pinnaglobin VI, 223.
Pinnaglobulin IV, 96.
Pinneytalg III, 122.
Pinocampheol VII, 327.
Pinocampheolxanthogensäure ester VII, 327.
Pinocamphersäure VII, 327.
Pinocampholensäure VII, 327.
Pinocamphon VII, 324, 326.
l-Pinocamphondibromid VII, 326.
Pinocamphonitril VII, 327.
Pinocamphonoxim VII, 326.
Pinocamphonsemicarbazon VII, 326.
Pinocamphorylalkohol VII, 318.
Pinocamphylamin VII, 325, 327.
Pinocamphylaminchlorhydrat VII, 327.
Pinocamphylaminharnstoff VII, 327.
Pinocamphylaminpikrat VII, 327.
Pinocarveol VII, 326.
Pinocarvon VII, 326.
Pinocarvonoxim VII, 326.
Pinocarvonsemicarbazon VII, 326.
Pinol VII, 314, 317.
Pinolbisnitrosochlorid VII, 316.
Pinoldibromid VII, 314.
Pinolen VII, 309.
Pinolglykol VII, 313.
— cis-, trans- VII, 315.
cis-Pinolglykol-1-chlorhydrin VII, 315.
Pinolglykoldiacetat, cis-, trans- VII, 315.
— trans- VII, 315.
Pinolglykolpropionat, cis-, trans- VII, 315.
Pinolhydrat VII, 312.
Pinolhydratdibromid VII, 313.
Pinolisonitrosochlorid VII, 316.
Pinolnitrolamin VII, 316.
Pinolnitrolanilin VII, 316.
Pinolnitrolbenzylamin VII, 316.
Pinolnitrol-β-naphthylamin VII, 316.
Pinolnitrolpiperidin VII, 316.
Pinolol VII, 315.
Pinolon VII, 315.
Pinolonoxim VII, 315.
Pinolonsemicarbazon VII, 315.
Pinoloxyd VII, 313.
Pinolsäure VII, 318.
Pinoltribromid VII, 314.
Pinonaldehyd VII, 317.
Pinonaldehyddisemicarbazon VII, 317.
Pinononsäure VII, 322.
α-Pinonsäure VII, 317.
d-Pinonsäure VII, 318.
l-Pinonsäure VII, 318, 327.
α-Pinonsäureoxim VII, 317.
α-Pinonsäurephenylhydrazon VII, 317.
d-Pinonsäuresemicarbazon VII, 318.
l-Pinonsäuresemicarbazon VII, 318.
Pinophoron VII, 318.
Pinophoronoxim VII, 318.
Pinophoronsemicarbazon VII, 318.
Pinoresinol VII, 741.
Pinoresinoltannol VII, 742.
Pinot oil III, 73.
Pinoylameisensäure VII, 319.
Pinoylameisensäurephenylhydrazon VII, 319.
Pinsäure VII, 321.
— opt. aktiv VII, 407.
Pinus VII, 559 ff.
— halepensis VII, 240.
— Jeffreyi-Harz VII, 724.
— longifolia-Terpentin VII, 724.
— pelustris VII, 240.
Pintree oil III, 14.
Pinylamin VII, 325.
Pinylaminnitrit VII, 326.
Pinyl-ψ-semicarbazid VII, 327.
Pipecolinsäure V, 11.
α-Pipecolylmethylalkin V, 13.
Piper VII, 583 ff.
— angustifolium VII, 247.
— Mandoni VII, 585.
Piperidin I, 1431.
Piperidincarbonsäure V, 44.
Piperidinsäure I, 968; IV, 738.
Piperidoessigsäure IV, 485.
Piperidokolid V, 293.
Piperidon IV, 743.
Piperidylglycin IV, 485.
Piperidylpropionsäure V, 18.
Piperin V, 30.
Piperinsäure I, 1315; V, 31.
Piperinsäurepiperidid V, 30.
l-Piperolidin V, 17.
Piperonal I, 842; V, 32.
Piperonalacetalamin V, 231.
Piperonylacrolein V, 32.
Piperonylalkohol I, 735.
Piperonylidenmenthon VII, 442.
Piperonylidentanaceton VII, 523.
Piperonylsäure I, 1302; V, 230.
Piperonylursäure IV, 453.
Piperovatin V, 431.
Pipitzahoinsäure I, 1374.
Pisangcerylalkohol I, 474.
Pisangcerylester III, 211.
Pisangwachs III, 211.
Pisces (Giftstoffe der) V, 469.
— venenati sive toxicophori V, 469.
Piscidia Erythrina VII, 255.
Piscidiaharz VII, 715.
Piscidin VII, 255.
Piscidinsäure VII, 770.
Pistacia VII, 628.
— lentiscus VI, 41.
Pistachio oil III, 93.
Pistacienöl III, 93.

Pisum sativum, Proteine der IV, 3, 5, 35.
Pithecocteniumöl III, 67, 68.
Pithecolobin VII, 203.
Pitjungöl III, 136.
Pitsch oil III, 14, 15.
— tree oil III, 14, 15.
Pittosporum VII, 682.
Piuri VI, 24.
Pix alba VII, 717.
— burgundica VII, 714.
Placenta, Nucleoproteid aus IV, 993.
Placodin VII, 143.
Placodiolin VII, 115.
Placodiolsäure VII, 115.
Plantain wax III, 211.
Plasmase V, 626.
Plasminsäure IV, 1007.
Plasmozym V, 626.
Plastein IV, 101.
— aus Serumglobulin IV, 87.
Plasteine IV, 198.
Platagummi, La II, 22.
Plathelminthes (Giftstoffe) V, 489.
Plattwürmer (Giftstoffe) V, 489.
Platypus V, 453.
Plectognathi (Giftstoffe) V, 473.
Pleopsidin VII, 41.
Pleopsidsäure VII, 41.
Plum kernel oil III, 81.
Plumbagin VII, 249, 256.
Plumbago europaea VII, 256.
— pulchella VII, 256.
— zeylanica VII, 256.
Plumeriasäure I, 1316.
Plumierid II, 674; VII, 256.
Plumieridsäure VII, 256.
Plumiesa acutifolia VII, 256.
— lancifolia VII, 229, 256.
Podocarpinsäure VII, 771.
Podocarpusharz VII, 716.
Podophyllinsäure VII, 257.
Podophyllotoxin VII, 257.
Podophyllotoxinbromid VII, 257.
Podophyllsäure I, 1375.
Podophyllum emodi VI, 32.
— — VII, 257.
— peltatum VII, 257.
Pogaöl III, 107.
Pogonopus febrifugus VII, 248.
Pogostemum VII, 663ff.
Poix de Bourgogne VII, 714.
Polecat fat III, 189.
Poleiöl, amerikanisches VII, 655.
— russisches VII, 663.
Pollenin II, 251.
Polycarbonsäuren, aliphatische I, 1053.
Polydiäthylcetrol VII, 79.
Polygala VII, 627.
Polygala amara VII, 257.
Polygalabitterstoff VII, 257.
Polygalasäure VII, 189.
Polygalit II, 577.
Polygonin VI, 104.
Polygonum VII, 590.
— cuspidatum VI, 104.
— fagopyrum VI, 36.
— tinctorium VI, 62, 122, 125.
Polymethylene, cyclische I, 131.
(Naphthene) C_nH_{2n} I, 131.
— — (Naphthylene) C_nH_{2n-8} I, 143.
Polymyrcen VII, 271.
Polymyrcennitrosit VII, 271.
Polyperythrin VI, 348.
Polyricinolsäure III, 75.
Polysaccharasen V, 551.
Polysordidin VII, 48.
Polysparcsäuren IV, 594.
Polyterpene VII, 361, 780.
Polyvalentes Serum V, 528.
Pomeranzenschalenöl VII, 619.
Pompelmusöl VII, 621.
Pongamiabitterstoff VII, 257.
Pongamia elliptica VII, 237.
— glabra VII, 257.
Pongamöl III, 134.
Pontobdellin VI, 340.
Poppy oil III, 29—31.
— seed oil III, 29—31.
Populin II, 619.
Populinase V, 567, 568.
Populus balsamifera VI, 47.
— monolifera VI, 47.
— nigra VI, 47; VII, 585.
— pyramidalis VI, 47.
Porin VII, 55.
Porinin VII, 55.
Porinsäure VII, 98.
Porphyrilin VII, 98.
Porphyrilsäure VII, 98.
Porphyrin V, 368.
Porphyrine VI, 12.
Porphyrodextrin II, 166.
Porphyrosin V, 368.
Porpoise Oil III, 169.
Porschöl VII, 648.
Portugiesischer Terpentin VII, 724.
Pottwaltran III, 215.
Präcipitine V, 528; IV, 65.
Pradosia lactescens VII, 240.
Präparator V, 528.
Pratensol I, 703.
Pratol I, 703.
Primelwurzelöl VII, 649.
Primula VII, 649.
Primulacampher VII, 265.
Primulaverin II, 675.
Primulin VII, 265.
Primverin II, 675.
Prinkerit VII, 690.
Prinosbitterstoff VII, 257.
Prinos verticillatus VII, 257.
Prochymase V, 620.
Proenzym V, 538.
Proferment V, 538.
Prolamine IV, 39.
— in Pflanzen IV, 2.
Prolin IV, 722.
d-Prolin, Derivate IV, 727.
d, l-Prolin, Derivate IV, 727.
l-Prolin, Derivate IV, 727.
d, l-Prolyl-d, l-alanin IV, 252.
d, l-Prolyl-d, l-alaninanhydrid IV, 253.
l-Prolyl-glycinanhydrid IV, 329.
l-Prolyl-l-leucinanhydrid IV, 329.
l-Prolyl-d-phenylalanin IV, 330.
l-Prolyl-l-phenylalanin IV, 330.
Propan I, 77.
2-Propanthiolsäure s. α-Thiomilchsäure IV, 951.
Propäsin V, 100.
Propenyl-2, 3, 4, 5-tchamethoxybenzol I, 694.
Propepsinase V, 584.
Prophetin II, 675.
Propionsäure I, 951ff.
Propionylkodein V, 282.
Propolis III, 219; VII, 691.
Propolisharz III, 219.
Propylalkohol I, 951.
— Additionsprodukte I, 425.
— normaler (primärer) I, 420.
— sekundärer I, 428.
n-Propylallyläther I, 486.
Propylallyldisulfid IV, 932.
Propylamin IV, 803.
Propyl-d-amyläther I, 458.
Propyläther I, 425.
α-Propylberberin VI, 137.
α-Propylberberinjodhydrat VI, 137.
n-Propyl-n-butyläther I, 436.
Propylchlorid I, 177.
N-Propylconhydrin V, 12.
α-Propyldihydroberberin VI, 136.
α-Propyldihydroberberinhydrojodid VI, 136.
Propylen I, 125.
Propylglycin IV, 468.
Propylglucosid II, 591.
Propyl-guajacol I, 617.
n-Propyl-n-heptyläther I, 465.
Propylhydrokotarnin V, 217.
Propylindol IV, 888.
Propylindolcarbonsäure IV, 910.
Propylisoamyläther I, 451.
Propyl-isopropyläther I, 426.
Propylmenthon VII, 442.
n-Propyl-n-octyläther I, 468.
d-, α-, n-Propylpiperidin V, 7.
α-Propyltetrahydroberberin VI, 137.
α-, n-Propyltetrahydropyridin V, 14.

Propyltheophyllin V, 335.
Protagon III, 251.
Protalbinsäure IV, 75, 114, 202.
Protamin aus Menschensperma IV, 167.
Protaminartige Körper aus Thymusdrüse IV, 167.
Protamine IV, 162.
— in Pflanzen IV, 1.
Protamyrin VII, 730.
Proteasäure I, 1375.
Protease V, 580.
β-Protease V, 587.
Proteine IV, 1.
— Farbenreaktionen IV, 55.
— Kardinalreaktionen IV, 53.
— oxydative Abbauprodukte der IV, 207, 210.
— der Pflanzenwelt IV, 1.
— der Tierwelt IV, 51.
Proteolysine V, 536.
Proteosen in Pflanzen IV, 2.
Prothebenin V, 304.
Prothrombase V, 626.
Prothrombin V, 626.
Protium VII, 626.
Protiumelemi VII, 696, 698, 700.
Protoalbumine IV, 199.
Protocatechualdehyd I, 837.
Protocatechualdehyd-3-methyläther I, 837.
Protocatechusäure I, 1297; V, 196; VI, 33; VII, 24.
— aus Catechin VII, 4.
Protocatechusäure-schwefelsäure IV, 968.
Protocatechyltropein V, 85.
Protocetrarsäure VII, 75.
Protocotoin I, 882.
Protocurarin V, 190.
Protocuridin V, 190.
Protocurin V, 190.
Protofilixgerbsäure VII, 13.
Protokosin I, 902; VII, 243.
Protolichesterinsäure VII, 42.
Proto-α-lichesterinsäure VII, 43.
Protone IV, 167, 205.
Protopektin II, 83, 92.
Protophyscihydron VII, 139.
Protophyscion VII, 139.
Protopin V, 314.
Protoveratridin V, 367.
Protoveratrin V, 367.
Provenceröl III, 96—100.
Prozeßbutter III, 201.
Prulaurasin II, 711.
Prunetin I, 878.
Prunoidengummi II, 20.
Prunose II, 11, 301.
Prunus VII, 609 ff.
— amygdalus, Globulin aus IV, 25.
— laurocerasus L. III, 81.
Prunus spinosa VI, 33, 62, 64.
Pseudaconitin V, 408.
Pseudechis porphyriacus (Gift von) V, 459.
Pseudoapokodein V, 292.
Pseudoasparagose II, 197, 198.
Pseudoatropin V, 83.
Pseudobaptisin II, 693.
Pseudocamphersäure VII, 487.
Pseudocerebrin III, 258, 259, 260.
Pseudochinin V, 149.
Pseudochlorokodid V, 287.
Pseudocholestan III, 281.
Pseudocholesten III, 279,
Pseudocinchonin V, 125.
Pseudoconhydrin V, 20, 21, 23.
b-Pseudoconhydrin V, 20.
Pseudoconicein V, 20.
Pseudocumol I, 285.
Pseudocumylarsine I, 292.
α-Pseudocumyldesoxycellulose II, 232.
α-Pseudocumyldesoxin II, 232.
Pseudocumylphosphine I, 291.
Pseudocymopterusöl VII, 641.
Pseudoephedrin V, 352.
Pseudoglobulin IV, 83.
Pseudohämoglobin VI, 206.
Pseudoharnsäure IV, 1164.
Pseudohyoscyamin V, 90.
Pseudoinulin II, 186, 190.
Pseudonitropurpurin VI, 92.
Pseudojaborin V, 341.
Pseudojervin V, 366.
Pseudojonon VII, 425.
Pseudojonon, a und b VII, 425.
Pseudojonon-p-bromphenylhydrazon VII, 425.
Pseudojononhydrat VII, 425.
Pseudojononsemicarbazon VII, 425.
Pseudokodein V, 260, 285, 290.
Pseudokodeinon V, 260.
Pseudokoprosterin III, 298.
Pseudomorphin V, 273.
Pseudomucin IV, 143.
Pseudonarcein V, 205.
l-Pseudonitrocamphan VII, 500.
Pseudonucleine IV, 116.
Pseudoononin II, 672.
Pseudoopiansäure V, 241.
Pseudoopiansäure VI, 138, 139.
Pseudopelletierin V, 109.
Pseudo-α-propyltetrahydroberberin VI, 137.
Pseudopsoromsäure VII, 103.
Pseudopurpurin VI, 94.
Pseudorottlerin VI, 177.
Pseudo-Scheererit VII, 690.
Pseudositosterin III, 303.
Pseudotheobromin V, 332.
Pseudotsuga VII, 559 ff., 565.
Psidium VII, 631.
Psidium Guajavafett III, 138.
Psittacofulvin VI, 304.
Psoralea VII, 617.
Psoromsäure VII, 91, 103.
Psychosin III, 265.
Psyllasäure I, 1022.
Psyllawachs III, 222.
Psyllostearylalkohol I, 482.
Psyllosterylalkohol III, 222.
Psyllosterylester III, 222.
Pterisamygdalin II, 720.
Pterocarpin VI, 174.
Pterocarpus santalinus VI, 172.
— indicus VI, 172.
Ptomaine III, 161.
Ptyalin V, 553.
Pulegen VII, 446.
Pulegenölid VII, 445.
Pulegenon VII, 446.
Pulegenonoxim VII, 446.
Pulegensäure VII, 444.
Pulegensäureamid VII, 445.
Pulegensäureanilid VII, 445.
Pulegensäurechlorid VII, 445.
Pulegensäurelacton VII, 445.
Pulegensäuremethylester VII, 445.
Pulegensäurenitril VII, 445.
Pulegensäure-p-toluidid VII, 445.
Pulegium VII, 663.
Pulegol VII, 444, 544.
Pulegon VII, 443, 544.
Pulegonaceton VII, 450.
Pulegonamin VII, 448.
Pulegonbisnitrosylsäure VII, 449.
Pulegonchlorid VII, 447.
Pulegondibromid VII, 444.
Pulegondioxim VII, 448.
Pulegonessigsäureäthylester VII, 450.
Pulegonhydrobromid VII, 444.
Pulegonhydrochlorid VII, 444.
Pulegonmalonsäurediäthylester VII, 450.
Pulegonmalonsäuredimethylester VII, 450.
Pulegonoxim VII, 447.
Pulegonphenylcarbaninsäurehydrazon VII, 449.
Pulegonsemicarbazon VII, 449.
Pulenol VII, 446.
Pulenon VII, 445.
Pulenonisoxim VII, 446.
Pulverarsäure VII, 98.
Pulverin VII, 135.
α-Pulvinaminsäure VII, 132.
α-Pulvinanilinsäure VII, 133.
α-Pulvindimethylaminsäure VII, 133.
α-Pulvinhydroxamsäure VII, 134.
α-Pulvinmethylaminsäure VII, 132.
α-Pulvin-β-naphthylaminsäure VII, 133, 134.
α-Pulvinphenylhydrazinsäure VII, 134.

α-Pulvinpiperidinsäure VII, 133.
Pulvinsäure VII, 126, 129.
Pulvinsäureanhydrid, Pulvinsäuredilacton VII, 130.
Pumpkin seed oil III, 46, 47.
Punica granatum VII, 239.
Punicin VI, 317.
Pupin IV, 178.
Purée VI, 23.
Purging nut oil III, 79.
Purin IV, 1014.
Purinbasen IV, 1014.
Purindesamidasen V, 615.
Purinsubstanzen IV, 1014.
Puriri VI, 53, 54.
Purpur aus Murex brandaris VI, 318.
Purpur in Aplysienintegument VI, 321.
Purpurase V, 642.
Purpurase VI, 319.
Purpurchromogene VI, 318.
Purpureinaminopurpuroxanthin VI, 92.
Purpurfarbstoffe VI, 317 ff.
Purpurholz VI, 174.
Purpuridin VI, 315.
Purpurin VI, 91, 317, 319, 364.
Purpurinamid VI, 92.
Purpurin-1-carbonsäure VI, 94.
Purpurindiäthyläther VI, 91.
Purpurintriacetat VI, 91.
Purpurogallincarbonsäure VII, 16.
Purpurogalloncarbonsäure VII, 19.
Purpurotannin VII, 29, 795.
Purpuroxanthin VI, 92.
Purpuroxanthin, Diacetyl VI, 93.
Purpuroxanthinamid VI, 93.
Purpuroxanthincarbonsäure VI, 93.
Purpuroxanthindiäthyläther VI, 93.
Purpuroxanthindimethyläther VI, 93.
Purpurschwefelsäure VI, 370.
Purshia-Bitterstoff VII, 257.
Purshia-Aridentata VII, 257.
Putrescin IV, 808.
Putridin IV, 741.
Putrin IV, 825.
Pycnanthemum VII, 666.
Pyin IV, 988.
Pyocyanase V, 529.
Pyocyanin IV, 826.
Pyogenin III, 267.
Pyosin III, 267.
Pyrazolbase aus Dihydrocarvon VII, 454.
Pyrazolbase aus Isothujon VII, 527.
— aus Tanaceton VII, 523, 526.
— aus Tetrahydrocarvon VII, 463.
Pyren I, 360.
Pyrethrosin VII, 257.
Pyrethrum VII, 674.
Pyridin I, 1414.
α-Pyridincarbonsäure-glykokoll IV, 460.
α-Pyridinursäure IV, 460.
l-β-Pyridylpyrrol V, 35.
Pyrimidinbasen IV, 1131.
Pyringbernstein VII, 690.
Pyrocatecholgerbstoffe VII, 1.
Pyrogallol I, 667.
Pyrogallolgerbstoffe VII, 1.
Pyrogallolschwefelsäure IV, 974, 975.
l-Pyroglutaminsäure IV, 615.
d-Pyroglutaminsäure IV, 615.
Pyroinulin II, 189.
Pyromellithsäure I, 1330.
Pyromykursäure IV, 459.
Pyronreihe VI, 23.
Pyrorhetin VII, 690.
Pyrousnetinsäure VII, 122.
Pyrousninsäure VII, 122.
Pyrrol I, 1379.
Pyrrolidin I, 1406; IV, 738.
α-Pyrrolidincarbonsäure IV, 722.
Pyrrolidoncarbonsäure IV, 615.
Pyrrolin I, 1401.
Pyrrophyllin VI, 11.
Pyrroporphyrin VI, 13..
Pyruvinsäure I, 1085.

Q.

Quassia amara VII, 257.
Quassiasäure VII, 258.
Quassid VII, 258.
Quassiin VII, 253, 257.
Quassiinsäure VII, 258.
Quassin III, 137.
Quassol VII, 258.
Quebrachin V, 372.
Quebrachit II, 569.
Quebracho colorado VI, 44.
Quebrachoalkaloide V, 370.
Quebrachogerbsäure VII, 24.
Quebrachol I, 723; III, 308.
Quebrochophlobaphen VII, 24.
Quecksilbermesityl I, 300.
Quecksilbermethyl I, 55.
Quecksilbernaphthyle I, 340.
Quecksilberphenyl I, 201.
Quecksilberpseudocumyl I, 292.
Quecksilbertolyl I, 254.
Quecksilberxylyl I, 263, 271.
Quellsatzsäure (Apokrensäure) II, 107.
Quellsäure (Krensäure) II, 107.
Quendelöl VII, 659.
Quercetagin VII, 265.
Quercetin VI, 32, 62.
— Monoacetyltetraäthyl- VI, 35.
— Pentaacetyl- VI, 34.
— Tetraäthyl- VI, 34.
— Tetramethyl- VI, 34.
Quercetinhydrobromid VI, 34.
Quercetinhydrochlorid VI, 34.
Quercetinhydrojodid VI, 34.
Quercetinkalium VI, 35.
Quercetinmonomethyläther VI, 38.
Quercetinnatrium VI, 35.
Quercetinsäure I, 1375; VI, 34.
Quercetinsulfat VI, 34.
Quercetintetramethyl VI, 41.
Quercimerinsäure VI, 34.
Quercimeritrin VI, 33.
Quercimetrin VI, 37.
Quercin VII, 24, 258.
Quercinit II, 571.
Quercin-Phlobaphen VII, 25.
Quercinsäure VII, 24.
Quercit II, 574.
— in Eichenrinde VII, 8.
l-Quercit II, 577.
Quercitin VI, 69; VII, 26, 30.
Quercitrin VI, 32, 35.
Quercitrinrinde VI, 35.
Quercitron VI, 32.
Quercus digitata VI, 32.
— tinctoria VI, 32.
— trifida VI, 32.
Querlacton VII, 25.
Quillajasapotoxin VII, 168.
Quillajasäure VII, 164.
Quillajazucker II, 377.
Quina morada VII, 248.
Quince oil III, 80.
Quipitaholzöl VII, 680.
Qui-quio III, 145.
Quittensamenöl III, 80.
Quittenschleim II, 80.

R.

Rabelaisin II, 676.
Racemische Pyroglutaminsäure IV, 615.
Racemo-Inosit II, 570.
Racemzucker aus Rhodeose und Fucose II, 310.
Radish seed oil III, 45.
Radix galangae VI, 60.
Raffinase V, 549.
Raffinomelibiase V, 549.
Raffiniose II, 430.
Rainfarnöl VII, 674.
Ramalinsäure VII, 99.
Ramalsäure VII, 72, 99.
Rambutantalg III, 132.
Randiasaponin VII, 186.
Randiasäure VII, 185.
Rangiformsäure VII, 45.
Rape oil III, 43—45.
Rapeseed oil III, 43.
Raphanus VII, 605.
Raphanus sativus, Globulin aus IV, 31.
Raphia wax III, 211.
Raphiawachs III, 211.
Rapinsäure I, 1041; III, 40, 43.
Rapsdotteröl III, 38, 39.

Rapsöl III, 43—45.
Raraksaponin VII, 209.
Rasamala VII, 607.
Rasamalaharz VII, 716.
Raspberry seed oil III, 12.
Rauschbrandantitoxin V, 529.
Rauschbrandgift V, 529.
Rautenöl VII, 614.
Rautenöl algerisch VII, 615.
Rechts-Pyroglutaminsäure IV, 615.
Red dura VI, 173.
— pin seed oil III, 14.
Reduktase V, 650, 665.
Reduktodehydrocholsäure III, 323.
Rehfett III, 183.
Reifenöl VII, 694.
Reindeerfat III, 184.
Reissamen, Oryzenin aus IV, 48.
— Glutelin aus IV, 48.
Renovated butter III, 201.
Rentierfett III, 184.
Repsöl III, 43.
Resacetophenon I, 870.
Resacetophenonschwefelsäure IV, 980.
Reseda luteola VI, 56.
Resedaöl VII, 606.
Resedasamenöl III, 36.
Resina alba VII, 717.
— Anime VII, 697.
— Caranna VII, 697, 698.
— de casca VII, 715.
— Hedwigiae VII, 697, 698.
— Hyowae VII, 697, 698.
— Kikekunemalo VII, 698.
— lutea VII, 684.
— Ocuje VII, 721.
— Pini VII, 716.
— pini raffinata VII, 717, 725.
— Scammonium VII, 719.
— Tacamahaca VII, 697.
— de gommart VII, 701.
— — pinheiro VII, 687.
— hydraté VII, 714.
— jaune VII, 714.
Resinsäure VII, 771.
Resorcin I, 617.
Resorcindischwefelsäure IV, 972.
Resorcylglyoxylsäure, Monoäthyl- VI, 46.
Retamin V, 432.
Reten I, 365.
Retenchinon I, 366.
Reticulin IV, 184.
Retinafarbstoffe VI, 360.
Retinalipochrome VI, 311.
Retinit VII, 690.
Rettichöl III, 45; VII, 605.
Rettichsamen, Globulin aus IV, 31.
Rhabarbergerbsäure VII, 25.
Rhabarberwurzel, Anthracenderivate der VI, 98, 102.
Rhamnase V, 571.
Rhamnazin VI, 39.
— Triacetyl- VI, 40.
— Tribenzoyl- VI, 40.
Rhamnazinsulfat VI, 40.
Rhamnetin VI, 38.
— Monomethyl- VI, 39.
— rohes VI, 39.
— Tetrabenzoyl VI, 38.
— Tetrapropionyl- VI, 38.
— Triacetyl- VI, 38.
Rhamnetinsulfat VI, 38.
Rhamninase V, 571.
Rhamninorhamnase V, 550.
Rhamninose II, 429.
Rhamninotrionsäure II, 498.
Rhamnit II, 446.
Rhamnochrysin VI, 31.
Rhamnocitrin VI, 30.
— Triacetyl- VI, 30.
β-Rhamnocitrin VI, 31.
α-Rhamnoheptonsäure II, 493.
Rhamnoheptose II, 384.
α-Rhamnohexit II, 460.
α-Rhamnohexonsäure II, 486.
β-Rhamnohexonsäure II, 487.
α-Rhamnohexose II, 378.
β-Rhamnohexose II, 378.
Rhamnol I, 747; III, 308.
Rhamnolutin VI, 30.
Rhamnonigrin VI, 31.
Rhamnonsäure II, 473.
Rhamnooctonsäure II, 495.
Rhamnooctose II, 386.
Rhamnose II, 303.
Rhamnosecarbonsäure II, 486.
Rhamnoside II, 585, 683.
Rhamnus cathartica VI, 30, 31, 38.
— chlorophorus VI, 166.
— cuilludica VI, 102.
— frangula VI, 102, 104.
— purshianos VI, 102.
— Purchiana VII, 234.
— saxatilis VI, 38.
— tinctoria VI, 38.
Rhein VI, 111.
— Diacetyl- VI, 112.
— Monoacetyl- VI, 112.
Rheinäthylester VI, 112.
Rheinkalium VI, 112.
Rheinmethylester VI, 112.
Rheinpropionat VI, 112.
Rheosmin VII, 25.
Rheotannoglucoeid VII, 25.
Rheumrot VII, 25.
Rhimbawachs III, 212.
Rhinacanthin I, 860; VII, 258.
Rhinacanthus communis VII, 258.
Rhinanthin II, 676.
Rhizocarpinsäure VII, 126.
Rhizocarpsäure VII, 126.
Rhizocholsäure I, 1331; III, 327.
Rhizoninsäure VII, 68.
Rhizonsäure-Barbatinsäure VII, 62.
Rhizoplacsäure VII, 45.
Rhöadin V, 400.
Rhöagenin V, 401.
Rhodanwasserstoffsäure IV, 943.
Rhodeonsäure II, 474.
Rhodeose II, 309.
Rhodeoside II, 683.
Rhodinamin VII, 424.
Rhodocladonsäure VII, 140.
Rhodophan VI, 303, 312.
Rhodophyllin VI, 10.
Rhodophyllindimethylester VI, 10.
Rhodophyscin VII, 140.
Rhodoporphyrin VI, 12.
Rhodoporphyrinanhydrid VI, 12.
Rhus coriaria VI, 41.
— cotinus VI, 41, 44.
— metopium VI, 32, 41.
— rhodanthema VI, 32, 44.
Rhusglabraöl III, 93, 94.
Ribes VII, 638.
d-l-Riboketose II, 300.
l-Ribonsäure II, 471.
d-Ribose II, 299.
l-Ribose II, 299.
d, l-Ribose II, 300.
d-Ribose-phosphorsaures Barium IV, 1012.
Ribotrioxyglutarsäure II, 500.
Richardsonsches Gesetz I, 375, 395, 421, 434, 438, 447, 461, 464, 467.
Ricin III, 75; IV, 37; V, 530.
Ricinin V, 432.
Ricininsäure V, 433.
Ricinolamid III, 75.
Ricinolsäure I, 1079; III, 53, 57, 74, 75.
Ricinolstearinsäure III, 57.
Ricinus communis, Globulin aus IV, 19.
— — Ricin aus IV, 37.
Ricinusbohne, Globulin aus IV, 19.
— Ricin aus IV, 37.
Ricinusöl III, 75—78.
Rimuharz VII, 717.
Rimussäure VII, 772.
Rinderfett III, 177.
Rinderfußfett III, 170.
Rindermarkfett III, 200.
Rinderpankreas, Nucleoproteid aus IV, 992.
Rindstalg III, 177.
Ringelwürmer (Giftstoffe) V, 492.
Rioelemi VII, 697, 698, 701
Robbentran III, 165.
Robinia VII, 612.
— Nicou VII, 249.
— pseudacacia VI, 62.

Robinienöl III, 13.
Robinin VI, 62, 64.
Rocella fuciformis VI, 129.
— Montagnei VI, 129.
— peruensis VI, 129.
— tinctoria VI, 129.
— utilis VI, 166.
Rocellaarten VI, 131.
Rocellarsäure VII, 99.
Roccellinin VII, 46.
Roccellsäure VII, 46.
Rochlederit VII, 691.
Roebuck fat III, 183.
Roggenöl III, 55, 56.
Roggenprolamin IV, 41.
Roggensamen IV, 41.
— Albumine aus IV, 33.
Roggensamenöl III, 55, 56.
Rohrzucker II, 389.
Rohstyrax VII, 721.
Rosa VII, 608.
— gallica VI, 175.
Rosaginin II, 676.
Rose-Dammar VII, 695.
Rosenholzöl VII, 650.
Rosenöl VII, 608.
Rosige Säure VI, 364.
Rosmarinöl VII, 651.
Rosthornit VII, 690.
Roßkastanie VI, 35.
Roßkastanieblüten VI, 32.
Rote Blutkörperchen der Vögel (Histon aus) IV, 157.
Roter Actinienfarbstoff VI, 322.
Rotes Acaroid VII, 684.
— Mohnöl III, 29.
Rotholz VI, 150.
Rotholzfarbstoffe VI, 150.
Rotkleeöl III, 51.
Rotrepsöl III, 38.
Rottannensamen, Globulin aus IV, 30.
Rottlera tinctoria VI, 176.
Rottlerin VI, 176.
— Hexaacetyl- VI, 177.
— Hexabenzoyl- VI, 177.
Rottlerinphenylhydrazon VI, 177.
Rottlerinsalze VI, 176.
Roussillon VI, 183.
Rüben, rote VI, 175.
Rübenharz VII, 717.
Rübensamenfett III, 138.
Ruberythrinsäure VI, 89.
Ruberythrinsäureheptabenzoylderivat VI, 89.
Ruberythrinsäurehexabenzoylderivat VI, 89.
Ruberythrinsäureoctoacetylderivat VI, 89.
Rubia munjista VI, 93.
— sikkimensis VI, 93.
— tinctorum VI, 89, 94.
Rubiadin VI, 94.
— Acetyl- VI, 94.
Rubiadinglykosid VI, 90.
Rubiadinglykosid Pentaacetyl- VI, 90.
Rubichlorsäure VI, 94.
Rubidin VI, 175.
Rubidinsäure VII, 101.
Rubijervin V, 367.
Rüböl III, 43—45.
Rübsenöl III, 43—45.
Rubrobilin VI, 292.
Ruffiawachs III, 210.
Ruffigallussäure aus Ellagsäure VII, 11.
Ruficarmin VI, 329.
Ruficoccinin VI, 329.
Rufigallussäure VII, 15.
Rufimorinsäure VI, 79.
Rufin II, 612.
Rüllöl III, 38, 39.
Rumänischer Bernstein VII, 690.
Rumänit VII, 690.
Rumex eckonianus VI, 62.
— nepalensis VI, 101.
— obtusifolius VI, 32, 101.
— palustris VI, 101.
Rundmäuler (Giftstoffe) V, 472.
Rundwürmer (Giftstoffe) V, 491.
Russischer Terpentin VII, 724.
Russisches weißes Pech VII, 714.
Ruta VII, 614.
Rutheniumrot II, 245.
Rutin VI, 35.
Rye seed oil III, 55, 56.

S.

Sabadillsamenöl VII, 577.
Sabadin V, 364.
Sabadinin V, 364.
Sabinen I, 155; VII, 348, 450.
Sabinenalkohol VII, 350.
Sabinendibromid VII, 348.
Sabinenglykol VII, 349.
Sabinenglykuronsäure VII, 348.
Sabinenhydrat VII, 351.
Sabinenketon VII, 350.
Sabinenketon-hydrochlorid VII, 350.
Sabinenketonsemicarbazon VII, 350.
Sabinenmonohydrochlorid VII, 348.
Sabinensäure VII, 349.
Sabininsäure I, 1076.
Sabinol VII, 407, 542.
Sabinol-Erythrit VII, 408.
Sabinol-Glycerin VII, 408.
Sabinol-Glykol VII, 408.
Sabinolglykuronsäure VII, 408.
Sabinylacetat VII, 408.
Saccharase V, 539.
Saccharin I, 235.
Saccharose II, 389.
Saccharumsäure II, 110.
Sacchulmige Säure II, 108.
Sacculmin II, 101, 108.
Sacculminsäure II, 101, 108, 217, 236.
Sachalinbernstein VII, 690.
Sacotrinisches Drachenblut VII, 696.
Sacuranin II, 677.
Safflor VI, 156.
Safflorgelb VI, 165, 166.
Safflorgelb-Bleikalk VI, 166.
Saffloröl III, 24, 25.
Safflower oil III, 24, 25.
Safran VI, 169.
Safranöl VI, 169; VII, 579.
Safrol I, 660; II, 238.
Sagapen VII, 717.
Sagaresinotannol VII, 743.
Sahidin III, 246.
Sahnin IV, 163.
Saindoux III, 196.
Salacia-Bitterstoff VII, 258.
Salacia fluminensis VII, 258.
Salamandra atra (Gift von) V, 468.
— maculosa (Gift von) V, 466.
Salamöl VII, 633.
Salazininsäure VII, 101.
Salazinsäure VII, 100.
Salbeiöl VII, 653.
Salemkopal VII, 707.
Salepschleim II, 79.
Salicin II, 613; IV, 966, 968.
Salicinerein II, 677.
Salicylaldehyd I, 825.
Salicylamidschwefelsäure IV, 968.
Salicylase V, 569, 637.
Salicyliden-pinyl-γ-semicarbazon VII, 328.
Salicylsäure I, 1241.
Salicylsäuremethylester I, 1250.
Salicyltropein V, 83.
Salicylursäure IV, 451.
Saligenin I, 730; IV, 966.
Saligeninglucose II, 615.
Saligeninschwefelsäure IV, 968.
Salikase V, 569.
Salinigrin II, 631.
Saliretacin I, 733.
Saliretin I, 732.
Saliretinglucosid II, 615.
Salireton I, 733.
Salmin IV, 163.
Salmon oil III, 158.
Salolase V, 578.
Salvarsan I, 229.
Salvia-Bitterstoff VII, 258.
Salviasplendens VII, 258.
Salviaöl VII, 654.
Salze des Farbstoffes aus Lithospermum VI, 181.
Salzglobulin IV, 84.
Salzglobuline IV, 80.
Samadesa-Bitterstoff VII, 258.
Samadesa Indica VII, 258.
Samadesin VII, 258.
Samandaridin V, 467.
Samandarinsulfat V, 467.
Sambucus VII, 666.

Sambunigrin II, 712.
Samenalbumine IV, 2, 33.
Samenglobuline IV, 2.
Samtfußfett III, 112.
Sandaracolsäure VII, 772.
Sandaracopimarsäure VII, 773.
Sandarak VII, 718.
Sandarak-Bitterstoff VII, 239.
Sandarakharzöl VII, 567.
Sandaricinolsäure VII, 772.
Sandaricinsäure VII, 772.
Sandbeerenöl, Vorkommen, Eigenschaften III, 20.
Sanddorn VI, 32.
Sandelholz VI, 172, 173, 174, 175.
Sandelholzöl, ostindisches VII, 587.
— westindisches VII, 624.
Sandelholzöle VII, 588.
Sandoricum spec. VII, 259.
Sandoricum-Bitterstoff VII, 259.
Sanguinarin V, 398.
Sansa III, 96.
Sansibaraloeharz VII, 685.
Sansibarkopal VII, 707, 708.
— in Kugeln VII, 707.
— ohne Gänsehaut VII, 707.
Santal VI, 173.
Santalale VII, 410.
Santalaloxim VII, 410.
γ-Santalen VII, 410.
Santalenacetate VII, 357.
Santalene I, 156; VII, 356.
Santalennitrolpiperidide VII, 357.
Santalennitrosochloride VII, 357.
Santalin VI, 172.
Santalol, Ester VII, 411.
Santalole VII, 409, 543.
Santalolglycerin VII, 410.
Santalol-Glykuronsäure VII, 410.
Santalolsemicarbazon VII 410.
Santalon I, 888; VI, 172.
Santalsäure VII, 410.
Santalsäuremethylester VII, 410.
Santalsäurenitril VII, 410.
Santalsäuresalze VI, 173.
Santalum VII, 587ff.
Santalylchlorid VII, 410.
Santalyl-Ester VII, 411.
Santen I, 152; VII, 266.
Santendiketon VII, 266.
Santendiketon-dioxim VII, 267.
Santendiketon-semicarbazon VII, 267.
Santenglykol VII, 266.
Santenhydrochlorid VII, 268.
Santennitrosit VII, 270.
Santennitrosochlorid VII, 270.
Santenol VII, 269.
Santentribromid VII, 269.
Santhomsäure VII, 101.
Santolinaöl VII, 671.
Santonige Säure I, 1353.
Santonin I, 1348; VII, 265.
Santonsäure I, 1355.
Sapan wood VI, 150.
Sapindus-Bitterstoff VII, 259.
Sapindus Saponaria VII, 259.
Sapindusöl III, 105.
Sapindussapotoxin VII, 207.
Sapinsäure VII, 773.
Sapium biglandulosum VII, 259
Sapium-Bitterstoff VII, 259.
Sapogenol VII, 159, 169, 176.
Saponalbin VII, 177.
Saponaretin VI, 53, 55.
Saponaria officinalis VI, 53, 54.
Saponarin VI, 53, 54.
Saponin III, 91, 126.
Saponine VII, 145.
Saporubrin VII, 175.
Saporubrinsäure VII, 175.
Saporubrose II, 377.
Sapota-Bitterstoff VII, 259.
Sapotin VII, 215, 259.
Sappanblätteröl VII, 612.
Sappanholz VI, 151.
Saprin IV, 819.
Sapucajaöl III, 71.
Sarcocaulonharz VII, 718.
Sarcocephalus-Bitterstoff VII, 259.
Sarcocephalus cordatus VII, 259.
— esculentus VII, 259.
— subditus VII, 259.
Sarcolobid II, 678.
Sarcomelanin VI, 295.
Sardine oil III, 156.
Sardinenöl III, 156.
Sardinin IV, 825.
Sarkin IV, 1034.
Sarkosin IV, 462.
Sarkosinsulfaminsäure IV, 963.
Sarsasaponin VII, 222.
Sasanquaöl VII, 629.
Sassafras VII, 603.
Sassafrasöl VII, 601.
Satalon VII, 531.
Sativinsäure III, 114.
Saturejaöl VII, 656.
Saubohnen, Proteine der IV, 3, 5, 35.
Saubohnenöl III, 49, 50.
Sauerdorn VI, 132.
Säugetierorganismus, Abbau von Aminosäuren im IV, 368.
Saulharz VII, 695.
Säure $C_{16}H_{30}O_3$ I, 1376.
— $C_{21}H_{42}O_3$ I, 1376.
— $C_{26}H_{42}O_3$ III, 285.
— $C_{26}H_{42}O_6$ III, 285.
— $C_{27}H_{43}O_4Cl$ III, 286.
— $C_{27}H_{44}O_5$ III, 287.
— $C_{27}H_{42}O_5$ III, 287.
— $C_{27}H_{42}O_8$ III, 287.
Säure $C_{27}H_{44}O_4$ III, 290.
— $C_{27}H_{42}O_5$ III, 290.
— $C_{27}H_{46}O_3$ III, 293.
— $C_{26}H_{44}O_4$ III, 294.
— $C_{27}H_{44}O_4$ III, 294.
— $C_{27}H_{40}O_5$ III, 294.
— $C_{27}H_{40}O_8$ III, 295.
— $C_{25}H_{40}O_6$ III, 295.
— $C_{22}H_{32}O_8$ III, 296.
— $C_{21}H_{30}O_8$ III, 296.
— $C_{19}H_{28}O_{10}$ III, 326.
— $C_{12}H_{26}N_2O_5$ IV, 730.
— CH_3CH; $CHCHOHCH_2$ COOH I, 1045.
— $C_{10}H_{18}O_2$ aus Bourbongeraniumöl I, 1033.
— $C_{11}H_{18}O_4$ aus Cascarillsäure I, 1033.
— $C_{12}H_{22}O_2$ aus Cochenillefett I, 1034.
— $C_{14}H_{26}$ aus Cochenillefett I, 1034.
— $C_{15}H_{30}O_3$ aus Convolvulin I, 983.
— $C_6H_{10}O_2$ aus Crotonöl I, 1033.
— $C_{16}H_{30}O_2$ aus Dorschleberöl I, 1035.
— $C_{15}H_{28}O_2$ aus Eriodictyom glutinosum I, 1035.
— $C_{12}H_{22}O_2$ aus Hefefett I, 1034.
— $C_{18}H_{34}O_2$ aus Hefefett I, 1042.
— aus Quittensamen I, 1376.
— $C_7H_{10}O_4$ (aus dem Imid) der dreibasischen Hämatinsäure) VI, 222.
— — Ammonsalz VI, 267.
— — Bariumsalz VI, 267.
— — Calciumsalz VI, 267.
α-Säure $C_{19}H_{16}O_{10}$ VI, 184.
β-Säure $C_{26}H_{24}O_{15}$ VI, 184.
γ-Säure $C_{17}H_{18}O_{10}$ VI, 184.
Säureglobulin IV, 81, 82, 84.
Säuren der aliphatischen Reihe I, 912.
— der aromatischen Reihe I, 1153.
— unbekannter Konstitution IV, 730.
Sauria (Gift von) V, 464.
Saussurea VII, 679.
Sawaributter III, 130.
Sawarrifat III, 130.
Sawarrifett III, 130.
Saxatilinsäure VII, 93.
Saxatilsäure VII, 93.
Saxatsäure VII, 47.
Saxifraga sibirica VII, 232.
Scaevola-Bitterstoff VII, 259.
Scaevola Koenigii VII, 259.
Scammonin II, 698.
Scammonium VII, 719.
— von Aleppo VII, 719.
— von Smyrna VII, 719.

Scammonium in Tränen VII, 719.
Schafgarbenöl VII, 672.
Schaftalg III, 181.
Scharrharz VII, 717, 723.
Schechöl VII, 682.
Schecrerit VII, 690.
Schellack VII, 719.
Schellackwachs III, 213.
Schilddrüse, Nucleoproteid aus IV, 993.
Schildkrötenöl III, 173.
Schimasaponin VII, 164.
Schimasaponinsäure VII, 164.
Schinderfett III, 209.
Schinusöl VII, 628.
Schizophykose II, 76.
Schlangengifte V, 457, 458.
Schlangenwurzelöl, canadisches VII, 589.
— virginisches VII, 589.
Schlanit VII, 691.
Schleim des Feigenkaktus II, 79.
— der Flohsamen II, 78.
— des Leinsamens II, 78.
Schleimsaft von Amaryllideen, Commelinaceen, Liliaceen II, 80.
Schleimsäure II, 506.
Schmalz III, 196.
Schmer III, 196.
Schmetterlinge (Giftstoffe) V, 484.
Schminkbohne, Proteine der IV, 9, 36.
— Phaselin aus IV, 36.
Schnabeltier V, 453.
Schnecken, Marine (Eikapseln) IV, 189.
Schneckenmucine IV, 141.
Schöllkrautöl III, 31.
Schöpsentalg III, 181.
Schraufit VII, 690.
Schuppenflügler (Giftstoffe) V, 484.
Schwarzdorn, gemeiner VI, 62.
Schwarzkümmelöl III, 80.
Schwarznußöl III, 24.
Schwarzsenföl III, 40, 41.
Schwefeläther I, 411.
Schwefelhaltige Verbindungen IV, 918.
— Aminosäuren IV, 648.
— Verbindungen des Petroleums I, 13.
Schwefelharnstoff IV, 780.
Schweinefett III, 196.
Schweinefette, europäische III, 197.
— nordamerikanische III, 197.
Schweinepankreas, Nucleoproteid aus IV, 992.
Schweineschmalz III, 196.
Schwarzer Perubalsam VII, 715.
Schwarzes Dammar VII, 695.
Schwarzharz VII, 690.
Schwarzwälder Pech VII, 714.
Scillain II, 678; VII, 259.
Scillin II, 194; VII, 259.
Scillipikrin VII, 259.
Scillitoxin VII, 259.
Scombrin IV, 165, 826.
Scombron IV, 160, 168.
Scoparein VI, 56.
Scoparin VI, 55; VII, 265.
— Hexaacetyl- VI, 56.
— Hexabenzoyl- VI, 56.
Scoparinäthyläther VI, 56.
Scopolamin V, 92.
Scopolin II, 638.
Scopulorsäure VII, 101.
Scordiin VII, 260.
Scorpionina (Giftstoffe) V, 477.
Scrape gum VII, 723.
Scrophularacrin VII, 250.
Scrophularia aquatica VII, 260.
— nodosa VII, 260.
Scrophularin VII, 260.
Scrophularosmin VII, 260.
Scutellarein VI, 65.
Scutellaria altissima VI, 65.
Scutellarin VI, 65; VII, 265.
— Acetyl- VI, 66.
Scybalium-Bitterstoff VII, 260.
Scybalium fungiforme VII, 260.
Scyllit II, 571.
Scymnole III, 321.
Scymnolschwefelsäure III, 321.
Seal oil III, 165.
Sebacinsäure I, 1142; III, 75.
Sebifera glutinosa III, 154.
Secale cereale, alkohollösliche Proteine aus IV, 41.
— oil III, 111.
Secretin V, 508.
Secuaöl III, 49.
Sedanolid I, 1184.
Sedanolsäure I, 1184.
Sedanonsäure I, 1185.
Seefenchelöl VII, 642.
Seegurken (Giftstoffe) V, 493.
Seehundstran III, 165.
Seeigel (Giftstoffe) V, 493.
Seesterne (Giftstoffe) V, 493.
Seestrandkieferöl VII, 566.
Seewalzen (Giftstoffe) V, 493.
Sego di bove III, 177.
— di Borneo III, 122, 123.
— di cervo III, 182.
— di Dika III, 150.
— di kokum III, 123, 124.
— di mafura III, 132.
— di Maripa III, 149.
— di Mkany III, 124, 125.
— di Piney III, 122.
— di Rambutan III, 132.
— di Stillingia III, 120, 121.
— di Ucuhuba III, 139.
— di Virola III, 141.
Sehgelb VI, 360.
Sehgrün VI, 360.
Sehpurpur VI, 357 ff.
Seide IV, 174.
Seide New-Chwang IV, 177.
— Canton IV, 177.
— Shantung-Tussah IV, 177.
— Bengal IV, 177.
— Niêt-ngō-tsàm IV, 177.
— Tussah, indische IV, 177.
— Tai-tsao-tsàm IV, 177.
— Cheefoo IV, 177.
Seidelbast VI, 77.
Seidelbastöl III, 35.
Seidenspinnerpuppenöl III, 174.
Seifenkraut VI, 53.
Sekalose II, 436.
Sekisamin V, 430.
Sekundärbutylsenföl IV, 921.
Selachier, Eihüllen IV, 190.
Selenäthylverbindungen I, 73.
Selenhämoglobin VI, 214.
Selenmethyl I, 51.
Selleriesamenöl VII, 639.
Semiglutin IV, 182.
Seminase V, 562.
Semmelschwammöl III, 113.
Senecifolin V, 434.
Senecionin V, 434.
Seneciosäure I, 1033.
Senega root oil III, 108.
Senegawurzelöl III, 108.
Senegawurzelöl VII, 627.
Senegin VII, 189.
Senföl VII, 604.
Senföle, aromatische IV, 922.
— aliphatische IV, 978.
Senna VI, 109.
Sennachrysophansäure VI, 101.
Sennacrol VII, 265.
Sennapikrin VII, 265.
Sennesblätter VI, 101.
Sennit II, 569.
Sepiasäure VI, 300.
Sepiaschwarz VI, 300.
Sepsin IV, 819.
Septentrionalin V, 411.
Sequiagerbsäure VII, 25.
Sequoiaöl VII, 567.
Sequoien I, 150.
Sericin IV, 175.
Serin IV, 523.
d, l-Serinanhydrid IV, 245.
— A IV, 245.
— B IV, 246.
l-Serinanhydrid IV, 325.
d-Serin, Derivate IV, 532.
d, l-Serin, Derivate IV, 529.
l-Serin, Derivate IV, 528.
Serjania-Bitterstoff VII, 260.
Serjania ichthioctona VII, 260.
— serrata VII, 260.
Serosamucin IV, 140.
Serumalbumin IV, 58.
Serumglobulane IV, 85.
Serumglobuline IV, 82.
Serumluteine VI, 310.
Serummucoid IV, 147.
Serumprotease V, 598.
d, l-Seryl-d, l-serin IV, 245.

l-Seryl-l-serin IV, 325.
d, l-Seryl-d, l-serinmethylesterchlorhydrat IV, 245.
Sesamin III, 64.
Sesamöl III, 64—67.
Sesamsamen, Globulin aus IV, 30.
Sesamum indicum, Globulin aus IV, 30.
Sesanim VII, 260.
Sesquibromoxysacculmid II, 109.
— aus Birkenrindenöl I, 156.
Sesquiterpen aus Citronellöl I, 155.
— aus Pittosporum undulatum VII, 358.
— im Ageratumöl VII, 358.
— im Birkenrindenöl VII, 352.
— im Calmuswurzelöl VII, 361.
— im Citronellöl VII, 358.
— im Galgantöl VII, 361.
— im Mitcham-Pfefferminzöl VII, 358.
— im Myrrhenöl VII, 361.
— im Oleum cadinum VII, 361.
— im Rosenholzöl VII, 358.
— im Salbeiöl VII, 358.
— im Sandarakharzöl VII, 361.
— leichtes aus Citronellöl VII, 351.
Sesquiterpenalkohol aus Eucalyptus globulus VII, 414.
Sesquiterpene, verschiedene VII, 358, 359, 361.
Sheabutter III, 125, 126.
Sheeps food oil III, 171.
Shikimisäure I, 1306.
Siaktalg III, 129.
Siambenzoe VII, 689.
Siamcardamomenöl VII, 582.
Siam-Gutti VII, 704.
Siaresinotannol VII, 743.
Sicydiumöl III, 49.
Siebenbürgisches Resina pini VII, 717.
Siegburgit VII, 721.
Siegburit VII, 690.
Siegesbeckia-Bitterstoff VII, 260.
Siegesbeckia orientalis VII, 260.
Sierra Leone-Butter III, 137.
Sierra-Leone Kopal VII, 709.
Silauöl VII, 643.
Siliciumtetramethyl I, 54.
Siliciumtetraphenyl I, 200.
Siliumtetratolyl I, 253.
Silphiumharz VII, 720.
Silurin IV, 167.
Silvatsäure VII, 47.
Silveolsäure VII, 773.
Silvestren I, 154; VII, 301.
Silvestrenbisnitrosochlorid VII, 303.
Silvestrendihydrobromid VII, 303.
Silvestrendihydrochlorid VII, 302.
Silvestrendihydrojodid VII, 303.
Silvestrennitrolbenzylamin VII, 303.
Silvestrenterpineol VII, 303.
Silvestrentetrabromid VII, 302.
Silvinolsäuren VII, 773.
Simaba Cedran VII, 234.
Simaruba amara VII, 260.
Simaruba-Bitterstoff VII, 260.
Simetit VII, 690.
Simultanimpfung V, 529.
Sinalbin II, 715; IV, 937.
Sinapin V, 435; IV, 937.
Sinapinbisulfat IV, 936.
Sinapinsäure I, 1321; V, 436.
Sinapis juncea III, 41, 42.
Sinigrin II, 714; IV, 937.
Sinistrin II, 194.
Sinkalin IV, 828.
Sitosten III, 304.
Sitosterin III, 53, 136, 302.
— Oxydationsprodukte III, 305
Sitosterylacetat III, 303.
Sitosterylbenzoat III, 304.
Sitosterylchlorid III, 303.
Sitosterylcinnamat III, 304.
Sitosteryloleat III, 304.
Sitosterylpalmitat III, 303.
Sitosterylphenylcarbonat III, 304.
Sitosterylpropionat III, 303.
Sitosterylstearat III, 303.
Sium VII, 648.
Sizilianischer Bernstein VII, 690.
Skikimin VII. 260.
Skikimipikrin VII, 260.
Skatocyanin VI, 19.
Skatol IV, 868.
— Derivate IV, 875.
Skatolcarbonsäure IV, 913.
Skatolessigsäure IV, 915.
Skatolfarbstoffe im Harn VI, 376.
Skatolrot VI, 370.
— Chromogen VI, 377.
— sog. VI, 376, 377.
Skatoxyl, sog. VI, 376.
Skatoxylschwefelsäure IV, 983.
Skimmin II, 636.
Skimminose II, 377.
Small fennel oil III, 80.
Smilasaponin VII, 223.
Soa bean oil III, 49, 50.
Soap stock III, 58.
Sobrerol VII, 312.
Sobrerythrit VII, 313.
Socotrina-Aloe VI, 105.
Sojabohne, Legumelin aus IV, 35.
— Proteine der IV, 7, 35.
Sojabohnenöl III, 49, 50.
Sojasterin III, 308.
Solanein V, 444.
Solanin V, 442.
Solanose II, 377.
Solanthsäure I, 1376.
Solanum auriculatum VII, 261.
— melongena VII, 232.
Solanum tuberosum, Proteine der IV, 32.
Solanum-Bitterstoff VII, 261.
Solidago VII, 669.
Solorinin VII, 113.
Solorinsäure VII, 141.
Sommeröl III, 58.
Sonnenblumenöl III, 26, 27.
Sonnenblumensamen, Globulin aus IV, 28.
Sonoragummi VII, 720.
Sophora japonica VI, 36.
Soranje VI, 115.
Soranjidiol VI, 119.
Soranjidiolacetat VI, 119.
d-Sorbinose II, 370.
l-Sorbinose II, 373.
d, l-Sorbinose II, 372.
Sorbinsäure I, 1045.
d-Sorbit II, 457.
l-Sorbit II, 459.
d-Sorbose II, 370.
Sorbose-Phloroglucin II, 605.
Sorbose-Resorcin II, 605.
Sorboside II, 605.
Sordidasäure VII, 82.
Sordidin VII, 48.
Sorghumöl III, 57.
Sosnowa smola VII, 714.
Soy bean oil III, 49, 50.
Soymidia-Bitterstoff VII, 264.
Soymidia febrifuga VII, 261.
Spaniolitmin VI, 131.
Spanischer Bernstein VII, 690.
Sparattosperma leucantha VII, 261.
— lithontripticum VII, 261.
Sparattospermin VII, 261.
Spargelsamenöl III, 29.
Spargin VII, 261.
Spartein V, 114.
Spartsäure IV, 594.
Spartium scoparium VI, 55.
Spartyrin V, 116.
Specköl VII, 668.
Spergula arvensis VII, 261
Spergulin VII, 261.
Sperma Ceti III, 223.
Spermaceti oil III, 215.
Spermacetiöl III, 215.
Spermaceto III, 223.
Spermase V, 646.
Spermatoxine V, 531.
Sphaerocerebrin III, 253, 266.
Sphäranthusöl VII, 679.
Sphärophorin VII, 114.
Sphärophorin-Sphärophorsäure VII, 102.
Sphärophorsäure VII, 102.
Sphingomyelin III, 242, 253.
Sphingosin III, 253, 261, 262, 263, 265.

Spice bush seed oil III, 150.
Spiköl VII, 652.
Spilanthes VII, 682.
— oleracea VII, 261.
Spilanthin VII, 261.
Spilanthol VII, 261.
Spindelbaumöl III, 94.
Spindeltree oil III, 94.
Spinnengift V, 478.
Spinnenseide IV, 177.
Spinnentiere (Giftstoffe) V, 477.
Spiraeaöl VII, 608.
Spiraein II, 630.
Spirarsyl I, 230.
Spirographin IV, 172.
Spirographis Spalanzanii IV, 172.
Spongin IV, 169.
Spongin osen IV, 170.
Spongioporphyrin VI, 323.
Spongomelanoidin IV, 170.
Spongosterin III, 300.
Spongosterylacetat III, 301.
Spongosterylpropionat III, 301.
Sprat oil III, 157.
Sprottenöl III, 157.
Sprucetannennadelöl VII, 564.
Squamarsäure VII, 91.
Squamatsäure VII, 102.
Stachelpilzöl III, 113.
Stachelflosser (Giftstoffe der) V, 470.
Stachelhäuter (Giftstoffe) V, 493.
Stachyase V, 550.
Stachydrin V, 47.
Stachyose II, 437.
Stachydrin IV, 837.
Stacklack VII, 719.
Stag fat III, 182.
Standöl III, 5.
Stantienit VII, 690.
Staphisagroin V, 413.
Starfett III, 195.
Stärke II, 114, 208.
Stärkecellulose II, 115.
Starling fat III, 195.
Staubpilzöl III, 113.
Staudtiabutter III, 191.
Steapsin V, 572.
Stearinsäure I, 1008 ff.; III, 11, 13, 17, 20, 22, 24, 29, 35, 40, 43, 45, 46, 48, 51, 53, 64, 68, 69, 72, 73, 75, 78, 79, 85, 87, 88, 92, 94, 103, 104, 105, 106, 108, 109, 114, 117, 125, 129, 130, 132, 133, 135, 146, 156, 158, 161, 165, 169, 172, 175, 194, 196, 200, 213, 217, 224, 253, 257, 261.
Stearinsäurephytysterinester VI, 169.
Stearocutinsäure II, 253.
α-Stearo-α-β-dilaurin I, 1011.
β-Stearodilaurin I, 1011.
Stearodipalmitin I, 526; III, 178, 182, 195.
α-Stearodipalmitin I, 1012.
β-Stearodipalmitin I, 1012.
Stearolacton III, 170.
α-Stearo-α′-laurin I, 527.
α-Stearo-β-lauro-α′-myristin I, 527.
α-Stearo-α′-myristin I, 527.
α-Stearo-β-myristo-α′-laurin I, 527.
Stearolsäure III, 152.
Stearyl-d-alanin IV, 501.
Stearyl-glycin IV, 429.
Stechapfelöl III, 34.
Stechimmen (Giftstoffe) V, 481.
Steinige Asa foetida VII, 687.
Stentorin VI, 334.
Steokarobasäure VII, 233.
Stercobilin VI, 288.
Sterculia chicha-Fett III, 119.
Stereocaulonsäure VII, 103.
Stereocaulsäure = Usnetinsäure VII, 107.
Stereospermum-Bitterstoff VII, 261
Stereospermum chelonoides VII, 261.
— glandulosum VII, 261.
— hypostictum VII, 261.
— suaveolens VII, 261.
Sterine III, 268.
— in Pflanzen III, 307.
— der Pilze III, 308.
Sternanisöl VII, 591.
— japanisches VII, 592.
Stichlingsöl III, 159.
Stickle back oil III, 159.
Stickoxydhämochromogen VI, 227.
Stickoxydhämoglobin VI, 209, 212, 218.
Stickstofffreie Monophosphatide III, 247.
— Glucoside II, 582.
Stickstoffhaltige Abkömmlinge des Eiweißes unbekannter Konstitution IV, 761.
— Kohlehydrate II, 527 ff.
— Verbindungen des Petroleums I, 13.
Stictasäure VII, 103.
Stictaurin VII, 127.
Stictinsäure VII, 103.
Stigmasterin III, 136, 306.
Stigmasterintetrabromidacetat III, 306.
Stigmasterylacetat III, 306.
Stigmasterylpropionat III, 306.
Stigmatidin VII, 55.
Stillingia oil III, 18, 19.
Stillingiaöl III, 18, 19.
Stillingiatalg III, 120, 121.
Stimuline V, 531.
Stinkasant VII, 687.
Stinkbaumöl III, 101.
Stinking bean oil III, 101.
Stinktieröl III, 173.
Stockfischleberöl III, 160.
Stokvis' reduzierbarer Stoff VI, 286.
Storaxöl VII, 607.
Storesinol VII, 744.
Störöl III, 159.
Stovain V, 100.
Straßburger Terpentin VII, 240, 725.
Strawberry seed oil III, 12.
Streblid VII, 240, 261.
Streblin VII, 261.
Streblus asper VII, 261.
Strepsilin VII, 114.
e-Strophanthin II, 691.
k-Strophanthin II, 688.
n-Strophanthin II, 691.
Strophantin II, 688; VII, 262.
h-Strophantin II, 690.
Strophanthobiose II, 389.
Strophantus seed oil III, 92.
Strophantusöl III, 92.
Struthiin VII, 177.
Strychnosöl III, 104.
Strychnidin V, 176.
Strychnin V, 165.
Strychninolon V, 178.
Strychninolsäure V, 178.
Strychninonsäure V, 177.
Strychninoxyd V, 174.
Strychninsäure V, 172.
Strychninsulfosäuren V, 170.
Strychnol V, 172.
Strychnolin V, 176.
Strychnosalkaloide V, 165.
Strychnossamenöl III, 104.
Sturgeon oil III, 159.
Sturin IV, 166.
Sturon IV, 168.
Stycerinverbindungen I, 727.
Stylopin V, 395.
Styracin I, 1234.
Styrax VII, 720.
— Calamitus VII, 720.
— cum oleo olivarum VII, 720.
Styraxöl III, 38.
Styrogallol VII, 19.
Styrol I, 319.
Styron I, 726.
Suarinußöl III, 130.
Subauriferin VII, 135.
Subcutin V, 100.
Suberin II, 245.
Suberinsäure I, 1376; II, 246, 250.
Suberon V, 55.
Suberonoxim VII, 550.
Submaxillardrüse, Nucleoproteid aus IV, 994.
Submaxillaris Mucin IV, 137.
Substance sensibilisatrice V, 532.
Succisteren I, 151.
Succinit VII, 690, 691.

Succinoabietinsäure VII, 774.
Succinoabietol VII, 744.
Succinorêsinol VII, 745.
Succinosylvinsäure VII, 774
Sucrase V, 539.
Sucutisfett III, 176.
Südamerikanischer Kopal VII, 707, 709.
Südfranzösisches, kultiviertes Kino VII, 705.
Suif d'arbre III, 120.
— de bœf III, 177.
— végétal de Borneo III, 122, 123.
— de Gamboge III, 137.
— de Mkany III, 124, 125.
— de mouton III, 181.
— de Noungon III, 125, 126.
— d'os III, 207.
— d'otobà III, 141.
— de Piney III, 122.
— de Rambutan III, 132.
— de Virola III, 141.
— végétal de Chine III, 120.
Suintine III, 217.
Sulfanilcarbaminosäure IV, 957.
Sulfhämoglobin VI, 214, 219, 225.
Sulfide IV, 925.
— ungesättigte IV, 930.
Sulfkathämoglobin VI, 208.
Sulfo-δ-aminovaleriansäure IV, 744.
π-Sulfobromidcamphersäure-anhydrid VII, 490.
π-Sulfocamphersäure VII, 490.
π-Sulfocamphersäureanhydrid VII, 490.
Sulfocamphylsäure VII, 491.
Sulfocarbamid IV, 780.
π-Sulfochloridcamphersäure-anhydrid VII, 490.
Sulfocyansaures Sinapin IV, 937.
Sulfoharnstoff IV, 780.
Sulfohydrocellulose II, 220.
Sulfokeratin IV, 194.
Sulfomethämoglobin VI, 214.
Sulfooxyhämoglobin VI, 214.
Sulfopiperidon IV, 744.
Sumach, venetianischer VI, 41.
Sumachgerbsäure VII, 26.
Sumachwachs III, 152.
Sumatra-Benzoe VII, 688.
Sumatra-Dammar VII, 695.
Sumatranisches Drachenblut VII, 696.
Sumatraresinotannol VII, 745.
Sumbulwurzelöl VII, 654.
Summer white oil III, 58.
Sumpfcypressenöl VII, 570.
Sumpfgas I, 23.
Sunemulsin V, 568.
Sunfish oil III, 159.
Sunflower oil III, 26, 27.
Sunteitalg III, 129.
Superoxydase V, 646.
Suprarenin V, 495.
— Derivate V, 502.
Surinambalsamöl VII, 611.
Surinamcopaivabalsam VII, 693.
Surinfett III, 130.
Sweet Gum VII, 720.
Sweetoil III, 96—100.
Swietonia febrifuga VII, 261.
— Senegalensis VII, 233.
Sycocerylalkohol I, 722.
Sylvestren VII, 301.
Sylvinsäure VII, 774.
Symplocos racemosa VII, 233.
Synanthrin II, 190, 191.
Synanthrose II, 192.
Synaptase V, 565.
Syncytiolysin V, 532.
Syntonin IV, 136.
— Nucleinsäureverbindung IV, 1001.
Syringasäure VII, 17.
Syringasäuremethylester VII, 17.
Syringenin I, 738.
Syringin I, 737; II, 629; VII, 17.
Syrischer Bernstein VII, 690.

T.

Tabakrauch V, 42.
Tabaksamenöl III, 34.
Tabernae montana-Bitterstoff VII, 262.
— — Salzmannii VII, 262.
Tabonucoharz VII, 698, 701.
Tacamahaca alba VII, 721.
Tacamahacfett III, 72.
Tacamahak VII, 721.
Tacamahakelemi VII, 698.
Tacamahak-Philippinenelemi VII, 700.
Tacamahinsäure VII, 775.
Tacamaholsäure VII, 775.
Tacamyrin VII, 731.
Tachia guyanensis VII, 262.
Tachinin VII, 262.
Tacuasonte VII, 715.
Taenien (Giftstoffe) V, 490.
Tafellack VII, 719.
Tagetes VII, 669.
— patula VI, 178.
d-Tagatose II, 374.
l-Tagatose II, 374.
d, l-Tagatose II, 375.
Taiguholz VI, 82.
Taigusäure I, 695.
Talarkürbisöl III, 48.
Talebrarinsäure VII, 143.
Talebrarsäure VII, 143.
d-Talit II, 459.
d, l-Talit II, 460.
Tallow of Virola III, 141.
d-Talonsäure II, 485.
d-Taloschleimsäure II, 513.
l-Taloschleimsäure II, 514.
d-Talose II, 358.
l-Talose II, 359.
d, l-Talose II, 359.
Tamarindenöl III, 53.
Tame rabbit fat III, 191.
Tampicin II, 702.
Tampikoharz VII, 721.
Tanaceten I VII, 405.
— II 405.
Tanacetin VII, 262.
Tanacetin-Riedel VII, 262.
Tanacetketon VII, 520.
Tanaceton VII, 518.
— (Thujon) VII, 549.
Tanacetonbisulfitverbindung VII, 522.
α-Tanacetondicarbonsäure VII, 350, 408, 521.
β-Tanacetondicarbonsäure VII, 521.
α-Tanacetondicarbonsäureanhydrid VII, 408.
Tanacetonisoxim VII, 522.
α-Tanacetonketocarbonsäure VII, 519.
β-Tanacetonketocarbonsäure VII, 519.
Tanacetonoxim VII, 522.
Tanacetonoximpernitrosoverbindung VII, 522.
Tanacetonsemicarbazon VII, 523.
Tanacetontribomid VII, 519.
Tanacetophoron VII, 521.
Tanacetum VII, 674.
— vulgare VII, 262.
Tanacetumölsäure I, 1036.
Tanacetylacetat VII, 405.
Tanacetylalkohol VII, 404, 408, 519.
Tanacetylamin VII, 522.
Tanacetylbromid VII, 405.
Tanacetylchlorid VII, 405.
Tanacetylessigsäure VII, 406.
Tanacetylisovalerianat VII, 405.
Tanacetylmethyläther VII, 405.
Tanacetylxanthogensäuremethylester VII, 405.
Tanghinia venenifera VII, 262.
Tanghinin VII, 234, 262.
Tangkallakfett III, 155.
Tangsäure II, 75.
Tannensamenöl III, 14, 15.
Tannin VII, 26.
Tannomelonsäure VII, 28.
Tannoxylsäure VII, 28.
Tanrocholeinsäure III, 314.
Tanrocholsäure III, 313.
Taonia VI, 185.
Taraxacin VII, 262.
Taraxacum officinale VII, 262.
Tarchonylalkohol I, 842.
Tariri fett III, 151.
Taririnsäure I, 1051; III, 152.

Tarkonin V, 213.
Tarkoninsäuren V, 214.
Tarnin V, 214.
Tasmanischer Sandarak VII, 718.
Tasmanit VII, 690.
Taubenfett III, 192.
Taurin IV, 953.
Taurocarbaminsäure IV, 956.
Taurocholsaures Natrium (Wirkung) V, 456.
Tauruman V, 532.
Tausendfüßer (Giftstoffe) V, 480.
Tautocinchonin V, 125.
Taxicatin II, 679.
Taxin V, 351.
Taxodium VII, 570.
Tayúyin VII, 262.
Tea seed oil III, 91, 92.
Tectochinon I, 910.
Tectochrysin VI, 49.
— Acetyl- VI, 49.
Tee VI, 32, 35.
Teegerbsäure VII, 29.
Teel oil III, 64—67.
Teeöl VII, 629.
Teesamenöl III, 91, 92.
Teesamensaponin VII, 164.
Teesaponinsäure VII, 164.
Teglamfett III, 143.
Teichmannsche Krystalle VI, 235.
Tekoretin VII, 690.
Teleostier (Schuppen) IV, 187.
Telfairiaöl III, 48.
Telfairiasäure I, 1048; III, 48.
Telluräthylverbindungen I, 73.
Tellurmethyl I, 51.
Templinöl VII, 565.
Tendomucoid IV, 150.
Tephrosin VII, 262.
Tephrosia Vogelii VII, 262.
Terebinsäure VII, 320, 391.
Terebinthina argentoratensis VII, 725.
— cacta VII, 717, 725.
Térèbenthine au citron VII, 725.
Terebyltropein V, 84.
Teresantalol VII, 538.
Teresantalsäure VII, 537.
Teresantalsäuremethylester VII, 538.
Teresantalylacetat VII, 538.
Terpen aus Rosmarinöl VII, 273.
— im Harze des indischen Hanfes VII, 273.
— im Hopfenöl VII, 273.
— im Origanumöl VII, 273.
— im Sassafrasblätteröl VII, 273.
$\Delta^{4(8)}$-Terpen-1-olacetat VII, 286.
Terpene I, 131, 152.
Terpenon VII, 462.
Terpentin von Pinus halepensis VII, 724.
trans-Terpentin VII, 311.
Terpentine VII, 721.
Terpentinöl VII, 559.
Terpenylsäure VII, 320, 391.
i-Terpenylsäure VII, 452.
Terpilen VII, 273.
Terpin $C_{10}H_{18}(OH)_2$ VII, 311.
— Diformiat VII, 311.
— Monoacetylverbindung VII, 311.
m-Terpin VII, 303.
Terpinen I, 153; VII, 286.
β-Terpinen VII, 351.
γ-Terpinen VII, 291.
Terpinenbenzoylisonitrosit VII, 290.
Terpinenbisnitrosit VII, 289.
Terpinendihydrobromid VII, 292.
Terpinendihydrochlorid VII, 292.
Terpinenmonohydrochlorid VII, 292, 348.
Terpinennitrit VII, 289.
Terpinennitrolamin VII, 290.
Terpinennitrolamylamin VII, 289.
Terpinennitroäthylamin VII, 289.
Terpinennitrolbenzylamin VII, 289.
Terpinennitroldiäthylamin VII, 289.
Terpinennitroldimethylamin VII, 289.
Terpinennitrolmethylamin VII, 289.
Terpinennitrolpiperidin VII, 289.
Terpinenol-4 VII, 293.
Terpinenol-1 VII, 294.
Terpinenterpin VII, 294.
β-Terpinentetrabromid VII, 351.
Terpineol, Schmelzp. 35° VII, 388, 541.
— — — Äther und Ester des VII, 392.
— — 32—33° VII, 393, 541.
— — 68—70° VII, 396.
Terpineolbisnitrosochlorid VII, 391.
Terpineoldibromid VII, 389.
Terpineolnitrolanilid VII, 395.
Terpineolnitrolanilin VII, 391.
Terpineolnitrolpiperidid VII, 391, 395.
Terpineolnitrosat VII, 392, 395.
Terpineolnitrosit VII, 395.
Terpineolphenylurethan VII, 395.
Terpinhydrat VII, 311, 371, 543.
Terpinolen I, 153; VII, 285.
Terpinolendibromid VII, 285.
Terpinolentetrabromid VII, 286.
Terpinyläther und -ester VII, 392.
Terrafirmaholz VI, 151.
Tertiärbutylamin IV, 803.
Tertiärbutylindol IV, 890.
Teschelkrautsamenöl III, 107.
Tesuglucosid II, 679.
Tetanin IV, 826.
Tetanolysin V, 532.
Tetanospasmin V, 532.
Tetanotoxin IV, 819.
Tetanusantitoxin V, 534.
Tetanustoxin V, 532.
Tetraacetylbrasilein VI, 162.
Tetraacetylbrasilin VI, 158.
Tetraacetyldatiscetin VI, 28.
Tetraacetylellagsäure VII, 11.
Tetraacetylemodinanthranol VI, 103.
Tetraacetyleuxanthinsäureester VI, 27.
Tetraacetylfisetin VI, 45.
Tetraacetylfraxinusgerbsäure VII, 14.
Tetraacetylgallussäureamid VII, 18.
Tetraacetylisorhamnetin VI, 41.
Tetraacetylkämpferol VI, 64.
Tetraacetyllotoflavin VI, 67.
Tetraacetylluteolin VI, 58.
Tetraacetyllutin VI, 31.
Tetraacetylmorin VI, 73.
Tetraacetylrhamnetin VI, 38.
Tetraacetyltetrabrombrasilin VI, 158.
Tetraäthyläther-Rufigallussäure VII, 16.
Tetraäthylfisetin VI, 45.
Tetraäthylluteolin VI, 58.
Tetraäthylmonoacetylmorin VI, 73.
Tetraäthylquercetin VI, 34.
— Monoacetyl- VI, 35.
Tetrabenzoylbarbaloin VI, 114.
Tetrabenzoylcatechin VII, 5.
Tetrabenzoyldatiscetin VI, 28.
Tetrabenzoylfisetin VI, 45.
Tetrabenzoylhomonataloin VII, 115.
Tetrabenzoylluteolin VI, 59.
Tetrabenzoylnataloin VI, 115.
Tetrabenzoylrhamnetin VI, 38.
Tetrabrombarbaloin VI, 114.
Tetrabrombrasilein VI, 160.
Tetrabrombrasileinpentabromid VI, 160.
Tetrabrombrasileintetrabromid VI, 160.
Tetrabrombrasilin VI, 158.
Tetrabrombrasilinsäure VI 163.
Tetrabromdaphnetin, Acetyl- VI, 77.
Tetrabromgenistein VI, 59.
Tetrabromhamlockgerbsäure VII, 21.

Tetrabromidihydroeichenrindengerbsäure VII, 9.
Tetrabromisobarbaloin VI, 115.
Tetrabromkaffeegerbsäure VII, 21.
Tetrabromkautschuk VII, 784.
Tetrabromkohlenstoff I, 42.
Tetrabrommorin VI, 73.
— Pentaacetyl- VI, 73.
Tetrabrommorinäthyläther VI, 73.
— Acetyl- VI, 73.
Tetrabrommorphin V, 269.
Tetrabrommyricetin VI, 43.
Tetrabrommyricetinäthyläther VI, 43.
Tetrabrompentaacetylhämatoxylin VI, 146.
Tetrabromstrychnin V, 171.
Tetrabromtrimethylbrasilin VI, 158.
Tetracarbonimid IV, 1170.
Tetrachloraloesol VI, 106.
— Acetyl- VI, 107.
Tetrachlorbarbaloin VI, 114.
Tetrachlorbilirubin VI, 282.
Tetrachlorindigo VI, 124.
Tetrachlorisobarbaloin VI, 114.
Tetrachlorkaffein V, 324.
Tetrachlorkohlenstoff I, 36.
Tetrachlorstrychnin V, 175.
Tetrachlortoluol I, 244.
Tetradecan I, 112.
Tetragalloylellagsäure VII, 793.
Tetraglycyl-glycin IV, 276.
Tetrahydroapocinchen V, 134.
Tetrahydroberberin V, 239.
— α-Methyl- VI, 136.
Tetrahydroberberrubin V, 448.
Tetrahydrobrucin V, 185.
Tetrahydrocarveol VII, 300, 455, 457, 460, 529.
— tertiär VII, 461.
Tetrahydrocarvon VII, 461.
Tetrahydrocarvonisoxim VII, 545.
Tetrahydrocarvon-α-isoxim VII, 461.
Tetrahydrocarvon-β-isoxim VII, 461.
Tetrahydrocarvoxim VII, 461.
Tetrahydrocarvylacetat VII, 460.
Tetrahydrocarvylamin VII, 290, 300, 461.
— tertiär VII, 461.
Tetrahydrocarvylbromid VII, 460.
Tetrahydrocarvylchlorid VII, 460.
Tetrahydrocarvylessigester VII, 463.
Tetrahydrocarvylphenylurethan VII, 460.
Tetrahydrochinin V, 150.
Tetrahydrocinchonin V, 127.
Tetrahydrocolumbamin V, 450.
Tetrahydrocornicularsäure VII, 130.
Tetrahydrocuminaldehyd I, 823; VII, 298.
Tetrahydrocuminalkohol VII, 397.
Tetrahydrocuminsäure VII, 298.
Δ^1-Tetrahydrocymol VII, 288.
Tetrahydroeucarveol VII, 464.
Tetrahydroeucarvon VII, 464.
Tetrahydrohämatoporphyrin VI, 238, 250.
Tetrahydroisolauronsäure VII, 495.
Tetrahydrojateorrhizin V, 450.
Tetrahydrolimonen VII, 276.
Tetrahydrolinalool VII, 373.
Tetrahydronicotyrin V, 38.
Tetrahydropalmatin V, 450.
Tetrahydropapaverin V, 195.
Tetrahydropicolin V, 16.
Tetrahydroprotocatechusäuse VI, 183.
Tetrahydropyrrol I, 1406.
Tetramethoxybenzylisochinolin V, 190.
Tetrahydroxygeraniumsäure VII, 423.
Tetrakosane I, 118.
2, 3, 4, 5-Tetramethoxybenzoesäure I, 1309.
3, 6′, 7′- (1′ oder 4′) Tetramethoxybrasan VI, 156.
6, 7, 3′, 4′-Tetramethoxyl-2-phenyl-1-naphthol V, 197.
Tetramethylanhydrocarminsäure VI, 327.
Tetramethyläther-Rufigallussäure VII, 16.
α-Tetramethyldehydrobrasilin VI, 156.
β-Tetramethyldehydrobrasilin VI, 156.
γ-Tetramethyldehydrobrasilin VI, 156.
Tetramethyl-diaminobutan V, 90.
Tetramethyldihydrohämateinol VI, 149.
Tetramethyldihydrobrasileinol VI, 161.
Tetramethylellagsäure VII, 11.
Tetramethylendiamin IV, 808.
Tetramethylenimin I, 1406.
Tetramethylfisetin VI, 45.
Tetramethylhämatein VI, 148.
Tetramethylhämatoxylin VI, 144.
Tetramethylhämatoxylon VI, 144.
ψ-Tetramethylhämatoxylon VI, 145.
ψ-Tetramethylhämatoxylonmethylester VI, 145.
Tetramethylharnsäure V, 319, 325.
Tetramethylharnsäureglykol V, 325.
Tetramethylindol IV, 882.
Tetramethyl-methylenindolin IV, 884.
Tetramethylmorin VI, 73.
— Monoacetyl VI, 73.
Tetramethylnaphthalin I, 343.
1, 3, 3′, 4′-Tetramethyloxyflavanon VI, 57.
Tetramethylpropan I, 103.
Tetramethylpurpurogallincarbonsäure VII, 16.
Tetramethylpurpurogallincarbonsäuremethylester VII, 16.
Tetramethylpurpurogalloncarbonsäuremethylester VII, 16.
Tetramethylpurpurogallonsäure VII, 16.
Tetramethylquercetin VI, 34, 41.
Tetraminochrysazin VI, 109.
Tetranitro-amino-oxyanthrachinon VI, 109.
Tetranitroapigenin VI, 53.
Tetranitrocellulose II, 228.
Tetranitrochrysophansäure VI, 99.
Tetranitroemodinmethyläther VI, 121.
Tetranitro-Metarabin II, 8.
Tetranitro-α-truxillsäure V, 108.
Tetrantheraöl VII, 603.
2, 4, 4′, 5′-Tetraoxybenzylidenacetophenon VI, 81.
Tetraoxybenzophenon VI, 25.
2, 4, 4′, 5′-Tetraoxychalkon VI, 81.
1, 2, 3′, 4′-Tetraoxyflavon VI, 57.
1, 3, 2′, 4′-Tetraoxyflavon VI, 67.
1, 3, 3′, 4′-Tetraoxyflavonol VI, 32.
1, 3, 3′, 4′-Tetraoxylflavonol VI, 71.
Tetraoxysäure $C_{18}H_{32}O_2(OH)_4$ I, 1048.
Tetrapropionylrhamnetin VI, 38.
Tetrarin II, 636.
Tetraricinolsäure III, 75.
Tetraterpen VII, 363.
Tetratriakontane I, 120.
Tetrazin VII, 25.
Tetrite II, 438.
Tetrodonin V, 473.
Tetrodonsäure V, 473.
Tetrolsäure I, 1026.
Tetronerythrin VI, 304, 307, 308; s. Crustazeorubin 306.
Tetrosen II, 273.
Teucrin II, 679.

Teucrium Scodirum VII, 260.
Thalassemin VI, 339.
Thamnolein VII, 104.
Thamnolinsäure VII, 104.
Thamnolsäure VII, 104.
Thapsiaharz VII, 725.
Thapsiasäure I, 1143; VII, 775.
Thea VII, 629.
Thebaicin V, 304.
Thebain V, 252, 296.
Thebainol V, 308.
Thebainon V, 259, 307.
α-Thebaizon V, 300.
Thebaol V, 255, 299.
Thebenidin V, 304.
Thebenin V, 301.
Thebenol V, 255, 302.
Thein IV, 1068.
Theobald Smithsches Phänomen V, 535.
Theobromin IV, 1060; V, 328.
Theobrominsäure III, 117; V, 332.
Theobrumursäure V, 332.
Theophyllin IV, 1054; V, 319, 332.
Therepinsäure III, 161.
Thergatöl III, 136.
Thespasia lampas VI, 33.
Thespesiaöl III, 62.
Thevetin II, 679.
Thevetosin II, 680.
Thienylindol IV, 901.
Thintleseed oil III, 28.
Thioborneol VII, 404.
Thioborneolmethylester VII, 404.
Thiocampher VII, 482.
Thionaphthalin I, 339.
γ-Thiocarbimidopropylmethylsulfon V, 451.
Thiocyansäure s. Rhodanwasserstoffsäure IV, 943.
Thiodicyandiamidin IV, 799.
Thioglykolsäure IV, 949.
Thioharnstoff IV, 780.
Thiomenthon VII, 443.
α-Thiomilchsäure IV, 951.
β-Thiomilchsäure IV, 937.
l-α-Thiomilchsäure IV, 952.
α-Thiophenursäure IV, 460.
Thunfischhiston IV, 160.
Thionylanilin I, 214.
Thiophaninsäure VII, 135.
Thiophansäure VII, 136.
Thio-thio III, 145.
Thlaspi VII, 603.
l-Threonsäure II, 468.
d-Threose II, 275.
l-Threose II, 275.
Thrombase V, 626, 664.
Thrombin V, 626, 664.
Thrombogen V, 626.
Thrombokinase V, 629, 664.
Thrombozym V, 629.
Thuja occidentalis VI, 67, 68.
Thujaketon VII, 520.
Thujamenthen VII, 524.
Thujamenthon VII, 524.
Thujamenthoketosäure VII, 525.
Thujamenthol VII, 524.
Thujamenthonisoxim VII, 524.
Thujamenthonsemicarbazon VII, 525.
Thujamenthylamin VII, 525.
Thujaöl VII, 569.
Thujetin VI, 68.
Thujetinsäure VI, 68.
Thujigenin VI, 68.
Thujin VI, 67.
Thujon VII, 518.
Thujonhydratglykuronsäure VII, 519.
Thujyalkohol VII, 404.
Thüringer Pech VII, 714.
Thymamin IV, 167.
Thymbra VII, 663.
Thymianöl VII, 658.
Thymin IV, 1145.
Thyminsäure IV, 1001.
aus IV, 994.
— Nucleoproteid aus IV, 995.
Thymochinon I, 591, 908.
Thymohydrochinon I, 593.
Thymol I, 584.
β-Thymolglucosid II, 595.
Thymolschwefelsäure IV, 976.
Thymohydrochinonschwefelsäure IV, 976.
Thymus VII, 658.
Thymusdrüse, Nucleohiston
Thymushiston IV, 158.
Thymusnucleinsäure IV, 997.
Thyreoglobulin IV, 89.
Thyreojodin V, 504.
Thyrojodin IV, 89.
Tiere, niedere, Abbau von Aminosäuren durch IV, 368.
Tiercellulose II, 232.
Tiergummi II, 35, 183.
Tiglinsäure I, 1031; III, 78.
Tiliacin II, 680.
Tinospora Bakis VII, 236.
Tinosporabitterstoff VII, 263.
Tinospora cordifolia VII, 262.
— Rumphii VII, 262.
Tobaceo seed oil III, 34.
Toddalia VII, 617.
— aculeata VII, 263; VI, 132.
Toddaliabitterstoff VII, 263.
Tollkirschenöl III, 36.
Tolubalsam VII, 725.
Tolubalsamöl VII, 612.
Toluhydrochinonschwefelsäure IV, 967.
Toluidin I, 248, 250.
β-p-Toluidopropionsäure IV, 736.
o-Toluidoessigsäure IV, 479.
m, p-Toluidoessigsäure IV, 481.
Toluifera VII, 612.
Toluindol IV, 876.
Toluol I, 231.
Toluolazomaclurin VI, 79.
p-Toluolsulfosäurecelluloseester II, 232.
o, m, p-Tolursäure IV, 453.
α-Toluylsäure I, 1216.
m-Toluylsäure I, 1214.
o-Toluylsäure I, 1214.
p-Toluylsäure I, 1211.
p-Tolyl-β-alanin IV, 736.
Tolylarsine I, 252.
α-Tolyldesoxin II, 232.
α-Tolyldesoxycellulose II, 232.
o-Tolylglycin IV, 479.
m, p-Tolylglycin IV, 481.
Tolylphosphine I, 252.
Tolylstibine I, 253.
Tomate VI, 184.
Tonkabohnenöl III, 53.
Toxicodendron capense VII, 241.
Toxin V, 535.
Trachylolsäure VII, 775.
Traganth II, 33.
Traganthan-Xylan-Bassorinsäure (α und β) II, 10.
Traganthose II, 10, 301.
Trane III, 165—170.
Trauben, grüne VI, 184.
— rote VI, 184.
Traubenkernöl III, 74.
Traubensäure I, 1165.
Traubenzucker II, 311.
Tree wax III, 222.
Trehalase V, 546.
Trehaloglykase V, 546.
Trehalose II, 404.
Triacetin I, 940; III, 94.
Triacetylaloeemodin VI, 111.
Triacetyläthylchinovosid II, 585.
Triacetylazobenzolmaclurin VI, 79.
Triacetylbrasilein VI, 162.
Triacetylbrasilin VI, 158.
Triacetylbutin VI, 86.
Triacetylchrysarobin VI, 101.
Triacetylderivat der löslichen Stärke II, 156.
Triacetyldisazobenzol Acaciacatechin VII, 6.
Triycetyldisazobenzolcatechin VII, 5.
Triacetyleichenrindenrot VII, 8.
Triacetylgallussäure VII, 17.
Triacetylgallussäureamid VII, 18.
Triacetylgallussäureanilid VII, 18.
Triacetylgenistein VI, 59.
Triacetylinosin IV, 1013.
Triacetylkämpferid VI, 61.
Triacetylmethylnaphtochinon VI, 171.
Triacetylmorindon VI, 118.

Triacetylpurpurin VI, 91.
Triacetylrhamnetin VI, 40.
Triacetylrhamnocitrin VI, 30.
Triakontan I, 1005.
Triaminomonophosphatide III, 244.
2, 4, 5-Triamino-6-oxypyrimidin V, 320.
Triammodiphosphatid aus Niere III, 245.
Triammodiphosphatide III, 244.
Trianosperma Martiana VII, 262.
Triarachin I, 1017.
Triase V, 549.
α-Triäthylaminopropionsäure IV, 515.
Triäthylätherdaphnetinsäure VI, 77.
Triäthyläther-Rufigallussäure VII, 16.
Triäthylcetrol VII, 78.
Triäthylgallussäure VII, 17.
Triäthylglycin IV, 647.
Triäthyl-methylenindolin IV, 888.
Triäthylnitrogallussäure VII, 19.
Triäthylluteolin VI, 58.
Tribenzolsulfoadrenalin V, 503.
Tribenzolsulfoadrenalon V, 503.
Tribenzoylaloeemodin VI, 111.
Tribenzoylapigenin VI, 53.
Tribenzoyleichenrindenrot VII, 8.
Tribenzoylexocoecarin VI, 180.
Tribenzoylfilixgerbsäure VII, 13.
Tribenzoylgallussäure VII, 17.
Tribenzoylgallussäureanilid VII, 18.
Tribenzoylkämpferid VI, 61.
Tribenzoylrhamnazin VI, 40.
Tribrassidin I, 1044.
Tribrom-o-acetaminoacetophenon VI, 124.
Tribromaloin VI, 106.
Tribrombaphiniton VII, 232.
Tribrombarbaloin VI, 114.
Tribrombenzoldisazobilirubin VI, 283.
Tribrombenzolmonoazobilirubin VI, 283
Tribrombilirubin VI, 282.
Tribrombrasilein VI, 160.
Tribrombrasileinmonobromid VI, 160.
Tribrombrasileintribromid VI, 160.
Tribrombrasilin VI, 157.
Tribrombrasilintrimethyläther VI, 158.
Tribromcampher VII, 478.
α, α, π-Tribromcampher VII, 478.
Tribromcalatannin VII, 7.
Tribromcerebrin III, 261.
Tribromfraxinusgerbsäure VII, 14.
Tribromhomocerebrin III, 261.
Tribromkämpferol VI, 64.
Tribrommaclurin VI, 78.
1, 2, 8-Tribrom-p-menthan VII, 389.
1, 8, 9-Tribrom-p-menthan VII, 393.
Tribromphenolschwefelsäure IV, 968.
Tribromquarzsid VII, 258.
Tribromquercetin VI, 35.
Tribromstrychnin V, 171.
Tribromtetraacetylbrasilein VI, 160.
Tribromtetraacetylbrasilin VI, 157.
Tributyrin I, 523, 963.
g-Tricarboäthoxygallussäure VII, 18.
Tricaprin I, 996.
Tricaprcin I, 988.
Tricaprylin I, 993.
Tricarballylsäure I, 1170.
Tricarbomethoxygalloylchlorid VII, 19, 28.
Tricarbomethoxygallussäure VII, 18.
Tricarbomethoxylgallussäureanilid VII, 18.
Tricarbonsäure $C_7H_{10}O_6$ aus Limonetrit VII, 279.
Trichlorcampher VII, 476.
Tricerotin I, 1021.
Trichloraloin VI, 106.
Trichlor-α-picolylmethylalkin V, 18.
Trichlortoluol I, 243.
Trichosanthes palmata VII, 263.
— pubera VII, 263.
Trichosanthin VII, 263.
Tricyclen VII, 308.
Tricycloeksantalal VII, 410.
Tricycloeksantalol VII, 411.
Tricycloeksantalsäure VII, 411.
Tricycloeksantalsäurenitril VII, 410.
Tricycloeksantalylamin VII, 410.
Tridecan I, 112.
Trierucien III, 43.
Trierurein III, 107.
Trierucin I, 525, 1044.
Trifolia repens VI, 33.
Trifolium VII, 617.
Triglyceride I, 523—525.
Triglycerin I, 527.
Triglycyl-glycin IV, 270.
Triglycyl-glycinamid IV, 272.
Triglycyl-glycinäthylester IV, 270.
Triglycyl-glycincarbonsäure IV, 273.
Triglycyl-glycinhydrazid IV, 272.
Triglycyl-glycinmethylester IV, 271.
Triglycyl-glycinmethylesterchlorhydrat IV, 271.
Triglycyl-glycin-oxyazid IV, 272.
Triglykolamidsäure IV, 470.
Trigonellin IV, 838; V, 28.
Triindylmethanfarbstoffe VI, 377.
Triisovalerin I, 980.
Trikaprin III, 144.
Trikaproin III, 144.
Trikaprylin III, 144.
Triketon $C_{12}H_{18}O_3$ I, 965.
Trikosane I, 117.
Trilaurin I, 524, 999; III, 144, 150, 154, 155.
Trilliin VII, 219.
Trimelissin I, 1022.
α-Trimellithsäure I, 1329.
2, 4, 5-Trimethoxybenzaldehyd I, 844.
Trimethoxyphenanthrencarbonsäure V, 305.
Trimethoxy-vinyl-phenanthren V, 305.
3, 2′, 3′-Trimethoxyrufindandiol VI, 154.
3, 2′, 3′-Trimethoxyrufindinol-VI, 155.
Trimethylamin III, 141; V, 254.
α-Trimethylaminopropionsäure IV, 514.
d, l-α-Trimethylaminoisovaleriansäure IV, 540.
Trimethylamin IV, 805.
γ-Trimethylaminobuttersäureanhydrid IV, 790.
α-Trimethylaminobuttersäure IV, 754.
β-Trimethylaminopropionsäure IV, 735.
Trimethylanhydrobrasilon VI, 155.
Trimethyläthergallussäure VII, 17.
Trimethylätherylammoniumhydrocyd IV, 835.
Trimethyläthylen VII, 780.
Trimethyl-äthylidenindolin IV, 885, 887.
Trimethylbrasilein VI, 160.
Trimethylbrasileinformiat VI, 161.
Trimethylbrasileinhydroxylamin VI, 161.
ψ-Trimethylbrasilin VI, 155.
Trimethylbrasilon VI, 154.
Trimethylbutein VI, 81.
Trimethylcetrol VII, 76.
Trimethylcolchicinsäure V, 358.
Trimethylcolchidimethinsäure V, 358.

α-Trimethyldehydrobrasilin VI, 155.
β-Trimethyldehydrobrasilin VI, 155.
Trimethyldihydrobrasileinol VI, 161.
Trimethyldihydrochinolin IV, 882.
1, 3, 7-Trimethyl-2, 6-dioxypurin IV, 1068; V, 316.
Trimethylglykokoll IV, 833.
1, 3, 7-Trimethylharnsäure V, 324.
Trimethylhistidin IV, 722.
Trimethylindol IV, 879.
Trimethylindolenin IV, 881.
Trimethylindolin IV, 881.
Trimethylisobrasileinsulfat VI, 162.
Trimethyl-isopropylidenindolin IV, 890.
l-Trimethylleucin IV, 566.
Trimethyllotoflavin, Acetyl- VI, 67.
Trimethylluteolin VI, 58.
Trimethyl-methylenindolin IV, 882.
Trimethyl-methylindolenin IV, 883.
Trimethyl-methyl-rhamnosid II, 586.
Trimethylnaphthalin I, 343.
γ-Trimethyloxybutyrobetain IV, 820.
Trimethyl-β-oxyäthylammoniumhydroxyd IV, 828.
2, 3, 3-Trimethylpentandisäure VII, 499.
2, 3, 3-Trimethylpentanolid-1, 4-säure-5 VII, 499.
Trimethylphenylammoniumhydroxyd I, 223.
Trimethylphloroglicin I, 683.
Trimethylphloroglucin VII, 243.
d'-Trimethyl-α-propiobetain IV, 501.
1, 3, 7-Trimethylpseudoharnsäure V, 319.
Trimethyltriose II, 272.
1, 3, 7-Trimethyluramil V, 319.
1, 3, 7-Trimethylxanthin V, 316.
Trimyristin I, 524, 1002; III, 138, 139, 140, 141, 142, 144, 151, 154, 210.
Trinitroapigenin A VI, 53.
— B VI, 53.
Trinitrobenzol I, 178.
Trinitrokresotinsäure aus Carminsäure VI, 327.
Trinitrooxytolylsäure aus Carminsäure VI, 327.
Trinitrophenylglycin IV, 484.
Trinitrotetrahydrocymol VII, 300.
Trinitrotoluol I, 240.
Triolein I, 524, 1040; III, 97, 138, 144, 150, 151, 155, 170.
Triosen II, 267.
1, 2, 4-Trioxyacetophenon VI, 46.
1, 2, 4-Trioxyanthrachinon VI, 91.
Trioxyanthrachinonmethyläther VI, 119.
Trioxyanthrachinonmethylätheracetat VI, 119.
1, 3, 4'-Trioxyflavonol VI, 62.
3, 3', 4'-Trioxyflavonol VI, 44.
3, 4', 5'-Trioxyflavanon VI, 79.
d-Trioxyglutarsäure II, 498.
l-Trioxyglutarsäure II, 499.
d, l-Trioxyglutarsäure II, 499.
1, 2, 8-Trioxy-p-menthan VII, 390, 452.
Trioxymethylanthranchinon VI, 102.
Trioxymethylanthrachinonmethyläther VI, 119.
Trioxy-α-methylanthranol-monomethyläther VI, 121.
Trioxymethylnaphtochinon VI, 171.
2, 6, 8-Trioxypurin IV, 1093.
Trioxystearinsäure I, 1082.
Trioxyterpan VII, 293, 294, 396.
Tripalmitin I, 524, 1006; III, 102, 121, 123, 138, 144, 152, 170, 175.
Tripetroselin I, 1042.
Triphenylindol IV, 900.
Triphenylstibin I, 199.
Tripropionylcellulose II, 231.
Tripropylglycin IV, 468.
Turacein α und β VI, 324.
Turacin VI, 233, 243, 323.
— synthetisches VI, 325.
Triricinolein I, 1080; III, 75.
Triricinolsäure III, 75.
Trisaccharase V, 549.
Trisaccharide II, 429.
Tristearin I, 524, 1011; III, 75, 123, 144, 154, 170.
Tritaririn I, 1052.
Triticin II, 196.
Triticonucleinsäure IV, 1008.
Triticum vulgare, Globulin aus IV, 31.
— — Gliadin aus IV, 39.
— — Glutenin aus IV, 46.
Triton cristatus (Gift von) V, 468.
Tritonengift V, 468.
Tritopin V, 315.
Triundecylensäureanhydrid III, 77.
Triundecylensäureglycerid III, 77.
Trockner Perubalsam VII, 715.
Trocknende Öle III, 1—38.
Tropaeolum oil III, 107.
Tropaeolumöl III, 107.
Tropacocain V, 96.
Tropan V, 49.
Tropan-2-carbonsäure V, 67.
Tropandiol V, 62.
Tropanol V, 53.
α-Tropanol V, 57.
Tropanon V, 64.
Tropanverbindungen V, 48.
Tropäolum VII, 613.
Tropasäure V, 80.
l-Tropasäure-i-tropinester V, 88.
r-Tropasäure-i-tropinester V, 78.
Tropeine V, 83.
ψ-Tropeine V, 96.
Tropen V, 75.
Tropen-(2)-carbonsäure V, 77.
Tropidin V, 55, 75.
Tropigenin V, 61.
Tropiliden V, 76.
Tropin V, 53.
ψ-Tropin V, 57.
Tropin-d-camphersulfonat V, 59.
Tropinon V, 64.
Tropinondioxalsäure-äthylester V, 66.
Tropinonkalium V, 66.
Tropinonmonooxalsäure-äthylester V, 65.
Tropinonnatrium V, 66.
Tropinsäure V, 59.
Tropylamine V, 62.
Tropyl-ψ-tropein V, 97.
Truthahnfett III, 192.
β-Truxillanilsäure V, 105.
α-Truxillin V, 103, 105.
β-Truxillin V, 103, 106.
γ-Truxillin V, 103, 106.
Truxilline V, 102.
α-Truxillsäure V, 103.
β-Truxillsäure V, 105.
γ-Truxillsäure V, 106.
δ-Truxillsäure V, 107.
Truxillsäuren V, 103.
Truxillylekgoninmethylester V, 102.
Trypsin V, 587, 661.
α-Trypsinfibrinpepton IV, 200.
β-Trypsinfibrinpepton IV, 201.
Trypsinglutin A. IV, 179.
— B. IV, 182.
Trypsinglutinpepton IV, 202.
Tryptase V, 587, 661.
Tryptophan IV, 703.
l-Tryptophan, Derivate IV, 709.
d, l-Tryptophan, Derivate IV, 711.
l-Tryptophyl-d-glutaminsäure IV, 331.
l-Tryptophyl-glycin IV, 331.
Tubain VII, 263.
Tuberin IV, 33.
Tuberkelwachs III, 214.
Tuberkulin V, 535.
Tuberon I, 888.
Tuberosenöl VII, 606.

Tubocurarin V, 188.
Tucumöl III, 116.
Tulase V, 535.
Tulucunafett III, 133.
Tulucunaöl III, 133.
Tulucunin VII, 263.
Tungöl III, 15, 16.
Tunicin II, 232.
Turacoporphyrin VI, 229, 243, 324.
Turacoverdin VI, 324, 325.
Turanose II, 405.
Turbellarien (Giftstoffe) V, 490.
Turbobromin VI, 350.
Turbuli VI, 95.
Turkey fat III, 192.
Türkischer Mastix VII, 711.
Türkischrotöl III, 74, 77.
Turmeol VII, 414.
Turmerinsäure I, 1376.
Turnera VII, 630.
— aphrodisiaca VII, 263.
Turnerabitterstoff VII, 263.
Turnesol VI, 131.
Turnsol oil III, 26, 27.
Turpethharz VII, 726.
α-Turpethein II, 702.
β-Turpethein II, 702.
Turpethin II, 701.
Tutin II, 680.
Typhotoxin IV, 822.
Typhusdiagnosticum V, 535.
Tyroalbumin IV, 120.
Tyrocasein IV, 120.
Tyrosin IV, 681.
l-Tyrosin, Derivate IV, 694.
d, l-Tyrosin, Derivate IV, 698.
m-Tyrosin IV, 699.
o-Tyrosin IV, 699.
l-Tyrosinanhydrid IV, 328.
Tyrosinase V, 639, 664.
Tyrosinschwefelsäure IV, 969.
l-Tyrosyl-glycin IV, 327.
l-Tyrosyl-glycinäthylesterchloroplatinat IV, 328.
l-Tyrosyl-glycinesterchlorhydrat IV, 328.
l-Tyrosyl-d, l-leucin IV, 328.
l-Tyrosyl-l-tyrosin IV, 328.

U.

Überempfindlichkeit V, 521.
Überwallungsharz der Fichte VII, 726.
— der Lärche VII, 726.
— der Schwarzföhre VII, 726.
Überwallungsharze VII, 717, 726.
Ucuhuba fat III, 139.
Ugandaaloeharz VII, 685.
Ugandaaloeresinotannol VII, 745.
Ukuhubafett III, 138.
Ulmin II, 101.
Ulminsäure II, 101.
Umbelliferon I, 1314.
Umbelliferon-7-methyläther I, 1314.
Umbelliferen-Opoponax VII, 239, 713.
Umbellularia VII, 602.
Umbellularsäure VII, 528.
Umbellularsäureanhydrid VII, 528.
Umbellulon VII, 527, 550.
Umbellulonmonobromid VII, 528.
Umbellulondibromid VII, 528.
Umbellulonmonosemicarbazon VII, 529.
Umbellulonsäure VII, 528.
Umbellulonsemicarbazidsemicarbazon VII, 529.
Umbilicarinsäure VII, 105.
Umbilicarsäure VII, 105.
Uncinatsäure VII, 105.
Undecan I, 110.
Undecanaphthensäure I, 13.
2-Undecanon I, 803.
2-Undecylen I, 473.
Undecylensäure III, 77.
Unechte Gerbstoffe VII, 30.
Ungesättigte Sulfide IV, 930.
Ungnadiaöl III, 104.
Unguekoöl III, 35.
Unschlitt III, 177.
Uracil IV, 1136.
Uramidoisäthionsäure s. Taurocarbaminsäure IV, 956.
α-Uramido-isobutylessigsäure IV, 573.
α-Uramido-l-isobutylessigsäure IV, 564.
α-Uramido-d, l-isovaleriansäure IV, 540.
Uraminosäure s. Sulfanilcarbaminsäure IV, 957.
Uranidine VI, 312.
— bei Crustaceen und Arthropoden VI, 314.
Urase V, 616.
Urea IV, 765.
Urease V, 616.
Urasterin VI, 323.
Urechitin II, 680.
Urechitoxin II, 681.
Ureide IV, 774.
— der Kohlensäure IV, 776.
— von Oxysäuren u. Aminosäuren IV, 775.
— der Zucker IV, 778.
α-Ureidopropionamid IV, 508.
1, 2-Ureinäthansulfonsäure IV, 956.
Urethan IV, 779.
— aus Benzoyl-glycyl-d, l-alaninazid IV, 222.
— aus Benzoyl-glycyl-glycinazid IV, 215.
— aus Hippuryl-l-asparaginsäureazid IV, 289.
Urethan aus Phenylcarbamindigly-cyl-glycinazid IV, 258.
— aus Phenylcarbamin-glycylglycinazid IV, 217.
Urethane IV, 779.
Urethanessigsäure IV, 420.
Urginea maritima VII, 259.
Urian VI, 363.
Urianin VI, 363.
Uricase V, 643.
Uricolase V, 643.
Uricooxydase V, 643.
Uridin IV, 1007.
Urobilin VI, 243, 255, 286, 288, 292.
— Cadmiumverbindung VI, 291.
— Calciumverbindung VI, 291.
— Kupferverbindung VI, 291.
— Quecksilberverbindung VI, 291.
— Silberverbindung VI, 291.
— Zinkverbindung, ammoniakalisch VI, 291.
Urobilinogen VI, 288, 289.
Urocanin IV, 1173.
Urocaninsäure IV, 1172.
Urochrom VI, 361.
Urochrome verschiedener Art VI, 363.
Urodela (Gift von) V, 466.
Uroerythrin VI, 364.
Uroferrinsäure IV, 763.
Urogol I, 704.
Urohämatin VI, 243, 250, 363.
Uromelanin VI, 362, 363.
Uroprotsäure IV, 764.
Uropherin V, 331.
Uropyrryl VI, 363.
Uroretin VI, 363.
Urorosein VI, 365.
Uroroseinchromogen s. Indolessigsäure VI, 366.
Urorubin VI, 370.
Uroxansäure IV, 1165.
Urrhodine VI, 370.
Urrosaccine VI, 370.
Urson I, 744.
Ursocheleinsäure III, 320.
Urucubafett III, 139.
Urushin I, 702.
Urushinsäure I, 702.
Urushiol I, 702.
Usnarin = Atranorin VII, 59.
Usnarinsäure VII, 106.
Usnarsäure VII, 106.
Usnein II, 57; VII, 115.
Usnetinsäure VII, 107.
— (Salkowski) = Usnidinsäure VII, 122.
Usnetol VII, 107.
Usnidinsäure VII, 122.
Usnidol VII, 122.
Usnin VII, 34.
Usninsäure, d-, l- und d, l- VII, 115.

β-Usninsäure VII, 117.
Usnolsäure VII, 121.
Usnonsäure VII, 122.

V.

Valdivin II, 681; VII, 234.
Valeraldehyd I, 1049.
Valeriana VII, 667 ff.
Valeriansäure I, 973 ff., 1049; III, 57, 78, 108, 161; VII, 231, 241.
Valeriansäuretriglycerid III, 168, 169.
γ-Valerolacton I, 1076.
Valin IV, 532.
d-Valin, Derivate IV, 537.
d, l-Valin, Derivate IV, 539.
l-Valin, Derivate IV, 543.
d, l-Valinanhydrid IV, 236.
Valinanhydrid, Trans- IV, 311.
d, l-Valinphenylhydantoin IV, 540.
Vallaris-Bitterstoff VII, 263.
Vallaris Pergulana VII, 263.
d, l-Valyl-d, l-alanin A IV, 235.
d, l-Valyl-d, l-alaninanhydrid IV, 236.
d-Valyl-glycin IV, 310.
d, l-Valyl-glycin IV, 235.
d-Valyl-glycinanhydrid IV, 310.
d, l-Valyl-glycinanhydrid IV, 235.
d, l-Valyl-d, l-leucinanhydrid IV, 237.
l-Valyl-d-valin IV, 310.
Vanillin I, 837; V, 192.
Vanillinsäure I, 1299; VI, 41.
Vanillinsäureschwefelsäure IV, 969.
Vanillinschwefelsäure IV, 969.
Vanillylalkohol I, 734.
Variolaarten VI, 131.
Variolarsäure VII, 108.
Variolisation, Jennerisation, Vaccination V, 536.
Vasculose II, 233, 246.
Vaselin, Vasogene, Vasol I, 15.
Vateriafett III, 122.
Veepaöl III, 32, 33.
Vegetabilischer Talg III, 120, 125, 126.
Vegetabilische Wachse III, 209.
Vegetable spermaceti III, 222.
Vegetable tallow of China III, 120.
Veilchen VI, 182.
Veilchenöl VII, 606.
Vellarin VII, 263.
Vellolin III, 217.
Vellosin V, 374.
Venetianischer Terpentin VII, 723.
Venezuela-Campherholzöl VII, 600.
Venezuela-Copaivabalsam VII, 693.
Venezuela Drachenblut VII, 696.
Ventilagin VI, 120.
Ventilago madraspatana VI, 120.
Ventosarsäure VII, 102.
Veppanefett III, 32, 33.
Vera-Cruz-Elemi VII, 696, 697.
Veratrin I, 1031; V, 359.
Veratrol I, 607; V, 192.
Veratrumaldehyd I, 841.
Veratrumsäure I, 1300; V, 196.
Verbascum-Bitterstoff VII, 264.
Verbascumsaponin VII, 156.
Verbascum Thapsus VII, 264.
Verbenalin II, 681.
Verbenaöl VII, 650.
Verbindung $C_2Hg_4Cl_4$ I, 934.
— $(C_{19}H_{12}O_{10})x$ I, 904.
— von Cotoin mit Oxyphenylcumalin I, 881.
— von Cotoin mit Phenylcumalin I, 881.
— $C_{12}H_{18}O_9 + H_2O$ II, 36.
— $C_{24}H_{46}O$ III, 46.
— $C_{24}H_{40}O_3$ III, 48.
— $C_{18}H_{18}O_5$ III, 64.
— $C_{26}H_{24}O + \frac{1}{2} H_2O$ III, 64.
— $C_{25}H_{44}O + H_2O$ III, 64.
— $C_{20}H_{34}O$ III, 73.
— $C_{17}H_{32}(OH)COOH$ III, 80.
— $C_{17}H_{34}O_2$ III, 97.
— $C_{18}H_{32}O_2$ III, 135.
— $C_{20}H_{32}O_2$ III, 157.
— $C_{24}H_{40}O_2$ III, 157.
— $C_{16}H_{30}O_2$ III, 161.
— $C_{19}H_{38}CH_2OH$ III, 209.
— $C_{23}H_{46}CH_2(OH)_2$ III, 209.
— $C_{23}H_{47}COOH$ III, 209.
— $C_{16}H_{34}$ III, 211.
— $C_{20}H_{42}O$ III, 211.
— $C_{27}H_{54}O_2$ III, 211.
— $C_{14}H_{26}$ III, 212.
— $C_{12}H_{24}O_2$ III, 212.
— $C_{44}H_{88}O$ III, 212.
— $C_{54}H_{90}O_2$ III, 284.
— $C_{27}H_{42}N_2$ III, 289.
— $C_{29}H_{46}O_4$ oder $C_{29}H_{44}O_4$ III, 292.
— $C_7H_{10}O_3$ (Ketosäure) VII, 512.
— $C_8H_{10}O_3$ (Aldehydsäure) VII, 321.
— $C_8H_{12}O_3$ (Ketosäure) VII, 347, 513.
— $C_8H_{12}O_2$ (Säure) VII, 395.
— $C_8H_{14}O_3$ (Säure) VII, 387, 395.
— $C_8H_{16}O$ (Oxyd) VII, 370.
— $C_9H_{12}O$ (Keton) VII, 284.
— $C_9H_{14}O$ (Keton) VII, 323, 331, 394. 386.
— $C_9H_{14}O_2$ (Diketon) VII, 453.
— $C_9H_{14}O_4$ (Säure) VII, 526.
— $C_9H_{15}NO$ (Piperidon) VII, 318.
— $C_9H_{18}O$ (Alkohol) VII, 394.
Verbindung $C_9H_{16}O$ (Keton) VII, 298, 472.
— $C_9H_{16}O$ (Oxyd) VII, 395.
— $C_9H_{16}O_2$ (Dioxyd) VII, 520.
— $C_9H_{16}O_2$ (Ketoalkohol) VII, 386, 394.
— $C_9H_{16}O_3$ (Ketosäure) VII, 446, 496
— $C_9H_{16}O_4$ (Dicarbonsäure) VII, 525.
— $C_9H_{17}OH$ (Alkohol) VII, 298.
— $C_9H_{17}O_2N$ (Amidosäure) VII, 318.
— $C_{10}H_{14}B_2O_2$ aus Buccocampher VII, 471.
— $C_{10}H_{14}Br_6$ VII, 308.
— $C_{10}H_{14}J_4$ VII, 308.
— $C_{10}H_{14}(:NOH)_2$ aus Oxaminocarvoxim VII, 469.
— $C_{10}H_{14}O$ (Aldehyd) VII, 284.
— $C_{10}H_{14}O_2$ (Diketon) VII, 467, 469.
— $C_{10}H_{14}O_3$ (Ringketosäure aus Buccocampher VII, 472.
— $C_{10}H_{14}O_4$ (Dilacton) VII, 293.
— $C_{10}H_{15}NO$ aus Camphen VII, 344.
— $C_{10}H_{15}O_2Cd$ (Keton) VII, 315.
— $C_{10}H_{16}.2\ (CCl_3CCOH)$ VII, 284.
— $C_{10}H_{16}.2\ CCl_3COOH$ VII, 328.
— $C_{10}H_{16}.HHO_3$ aus Camphen VII, 343.
— $C_{10}H_{16}(NH_2)_2$ VII, 300.
— $C_{10}H_{16}O$ VII, 326.
— $C_{10}H_{16}O$ (Aldehyd) VII, 323.
— $C_{10}H_{16}O$ (Alkohol) VII, 315.
— $C_{10}H_{16}O(HgC_2H_3O_2)_2$ aus Camphen VII, 344.
— $C_{10}H_{16}O(HgCl)_2$ aus Camphen VII, 344.
— $C_{10}H_{16}O$ (Keton) VII, 331.
— $C_{10}H_{16}O_2$ (Diketon) VII, 382, 435, 462.
— $C_{10}H_{16}O_2$ (Säure) VII, 323.
— $C_{10}H_{16}O_3$ (Ketolacton) VII, 390, 519, 525.
— $C_{10}H_{16}O_3$ (Ketosäure) VII, 387.
— $C_{10}H_{16}O_3$ (Oxylacton) VII, 445.
— $C_{10}H_{16}O_4$ (Diketosäure) aus Buccocampher VII, 472.
— $C_{10}H_{17}Br_2.NHOH.HBr$. VII, 397.
— $C_{10}H_{17}N$ (Base) VII, 326.
— $C_{10}H_{18}$ aus Cineol VII, 535.
— $C_{10}H_{18}.(NH_2)_2$ VII, 300.
— $C_{10}H_{18}O$ (Alkohol) VII, 309, 331.
— $C_{10}H_{18}O_2$ VII, 317.
— $C_{10}H_{18}O_2$ (Ketoaldehyd) VII, 292.

Verbindung $C_{10}H_{18}O_2$ (Ketoalkohol) VII, 379.
— $C_{10}H_{18}O_2$ (Ketoalkohol) aus Buccocampher VII, 471.
— $C_{10}H_{18}O_2$: NOH (Oximidosäure) VII, 462.
— $C_{10}H_{18}O_3$ (Ketosäure) VII, 380, 462, 465.
— $C_{10}H_{18}O_3$ (Methylketosäure) VII, 292.
— $C_{10}H_{18}O_3$ (Oxysäure) aus Buccocampher VII, 472.
— $C_{10}H_{18}O_3$ (Säure) VII, 368, 387.
— $C_{10}H_{19}N$ (Base) VII, 419.
— $C_{10}H_{19}O_2N$ (basisch) VII, 291.
— $C_{10}H_{20}O_3$ (Alkoholsäure) VII, 382.
— $C_{10}H_{21}N$ (Base) VII, 436.
— $C_{10}H_{24}ON$ (Alkaminbase) VII, 448.
— $C_{10}H_{21}ON$ (Base) VII, 418.
— $C_{10}H_{21}ON$ (Oxybase) VII, 514.
— $C_{10}H_{22}$ aus Citronellol VII, 364.
— $C_{10}H_{22}O$ (Alkohol) VII, 367.
— $C_{11}H_{17}ON$ VII, 450.
— $C_{11}H_{18}O$ VII, 284.
— $C_{11}H_{18}O$ (Alkohol) VII, 329.
— $C_{11}H_{20}ClO_2N$ VII, 284.
— $C_{12}H_{17}O_2N_2$ VII, 327.
— $C_{12}H_{22}ClO_2N$ VII, 284.
— $C_{16}H_{26}O$ (Alkohol) aus Caryophyllen VII, 356.
— $C_{16}H_{26}O$ (Alkohol) aus Cadinen VII, 354.
Verbindungen $C_nH_{2n-6}O_2$ III, 161.
— C_nH_{2n-10} III, 167.
— $C_nH_{2n-8}O_2$ III, 167.
Verdauungsamyloid IV, 156.
Verdauungshämatin VI, 229, 232, 234.
Vermes (Giftstoffe) V, 489.
Vernin IV, 1005; V, 390.
Vernix caseosa III, 176.
Vernonia nigritiana VII, 264.
— grandis VII, 264.
Vernonia-Bitterstoff VII, 264.
Vernonin II, 682; VII, 264.
Verongia IV, 169.
Vesalthin III, 239.
Vestrylamin VII, 530.
Vetiven I, 156.; VII, 360.
Vetiverin VII, 264.
Vetiveröl VII, 575.
Viburnin VII, 264.
Viburnum prunifolium VII, 264.
Vicia sativa, Proteine der IV, 3, 35.
Vicianin II, 720.
Vicianose II, 389.
Vicilin IV, 5.
Vicin V, 444.
Vigna sinensis, Proteine der IV, 8, 35.
Vignin IV, 8.
Vielfraßfett III, 190.
Villosin II, 682.
Vincetoxin II, 682.
Vinilbenzol I, 319.
Vinylmercaptan IV, 936.
Vinylsulfid IV, 930.
Vinyltrimethylammoniumoxyhydrat IV, 835.
Viola VII, 606.
— tricolor VI, 33, 36.
Violaquercetin VI, 36.
Viridinin IV, 823.
Viridinsäure VII, 31.
Virolafett III, 141.
Viscase V, 631.
Vitellin IV, 124.
Vitellolipochrom VI, 311.
Vitellolutein VI, 308.
Vitellorubin VI, 304, 308.
Vitex VII, 650.
— litoralis VI, 53.
Vitexin VI, 53, 54.
— Acetyl- VI, 54.
Vitiatin IV, 820.
Vitin I, 746.
Vitoglykol I, 496.
Vitol I, 490.
Vogelbeerenöl III, 12, 13.
Vogtländerpech VII, 714.
Volemit II, 464.
Volemose II, 383.
Vorwachs VII, 691.
Vulpinsäure VII, 128.

W.

Wacholderbeeröl VII, 571.
Wachs von Bacharis confertifolia III, 215.
— aus Alcanna VI, 120.
Wachsbildung III, 219.
Wachse, animalische, weniger bekannte III, 223.
Wachsöl III, 220.
Wachsmyrtenöl VII, 585.
Walait VII, 691.
Walchowit VII, 690.
Waldweihrauch VII, 712, 717.
Walfischmilchfett III, 207.
Walfischtalg III, 167.
Walfischtran III, 166.
Walnußöl III, 22—24.
Walnuß, Globulin aus IV, 27.
Walnußblätteröl VII, 586.
Walnut oil III, 22—24.
Walöl III, 215.
Walrat III, 223.
Wandflechtengelb VII, 138.
Warburgia VII, 680.
Wartaraöl VII, 614.
Waras VI, 177.
Wasserfenchelöl VII, 643.
Wasserharz VII, 714.
Wasserhuhnfett III, 193.
Wassermelonen VI, 175.
Wassermelonenöl III, 47, 48.
Wasserminzöl VII, 662.
Wassermolch (Gift vom) V, 468.
Wasserschierlingöl VII, 640.
Wasserstoffsuperoxydmethämoglobin VI, 216, 219.
Watermelon oil III, 47, 48.
Wau VI, 51, 56.
Wauöl III, 36.
Wausamenöl III, 36.
Wegedorn VI, 30.
— gemeiner VI, 38.
Weiches Elemi VII, 696.
— Yucatanelemi VII, 700.
Weihrauch VII, 712.
Weihrauchöl VII, 625.
Weingummi II, 35.
d-Weinsäure I, 1158.
i-Weinsäure I, 1168.
l-Weinsäure I, 1165.
r-Weinsäure I, 1165.
Weintrauben, Farbstoffe der VI, 183.
Weinstein I, 1162.
Weißakazienöl III, 13.
Weißdorn VI, 33.
Weißer Amber III, 223.
Weißer gebleichter Lack VII, 720.
— Perubalsam VII, 715, 720.
— Sansibarkopal VII, 707.
Weißes Dammar VII, 695, 707.
Weißes Mohnöl III, 29.
Weißfischöl III, 159.
Weißkleeöl III, 51.
Weißpech VII, 714.
Weißsenföl III, 41, 42.
Weizenmehlöl III, 55.
Weizenöl III, 54, 55.
Weizen, Globuin aus IV, 31.
— Glutenin aus IV, 46.
Weizenembryonen, Nucleinsäure aus IV, 1008.
Weizensamen, Albumine aus IV, 33.
— Gliadin aus IV, 39.
Weißzimtöl VII, 630.
Weld seed oil III, 36.
Weld VI, 56.
Wermutöl VII, 676.
Wespen, Brutzellendeckel IV, 177.
Westafrikanisches Gummi II, 22.
Westafrikanischer Kopal VII, 707.
Westindischer Sandarak VII, 718.
Westindisches Acaroid VII, 684.
— Anime VII, 687, 721.
— Drachenblut VII, 696.
— Elemi VII, 699.
— Kino VII, 705.
— Tacamahak VII, 697, 698, 701.
— Yucatanelemi VII, 696, 697.

Weymutkiefernharz VII, 716.
Wheelerit VII, 690.
Whale oil III, 166.
Whale Tallow III, 167.
Wheat meal oil III, 55.
Wheat oil III, 54, 55.
White fish oil III, 159.
White mustard seed oil III, 41, 42.
White cristalline Balsam from Tenasserim VII, 716.
Wicke, Proteine der IV, 3, 35.
Wicken, Legumelin aus IV, 35.
Wilder Weihrauch VII, 712, 717.
Wildkirschenrindenöl VII, 611.
Wild boar fat III, 200.
Wild duck fat III, 195.
Wildentenfett III, 195.
Wildgansfett III, 194.
Wild goose fat III, 194.
Wildkaninchenfett III, 191.
Wildkatzenfett III, 189.
Wild Mango oil III, 150.
Wild rabbit fat III, 191.
Wildschweinfett III, 200.
Winteröl III, 58.
Winter white oil III, 58.
Winter yellow oil III, 58.
Wintergrünöl VII, 649.
Wirbellose Tiere (Giftstoffe) V, 475.
Wirbeltiere (Giftstoffe) V, 453ff.
Wismuttricumyl I, 285.
Wismuttrimethyl I, 54.
Wismuttriphenyl I, 199.
Wismuttritolyl I, 253.
Wistarin II, 683.
Wollschwammfett III, 112.
Wollschweißfett III, 217.
Wollfett III, 217.
Wollfettalkohole I, 489.
Wood cock fat III, 193.
Wood oil III, 15, 16; VII, 694.
Wood unpar VI, 132.
Wool fat III, 217.
Wool grease III, 217.
Wrightin V, 379.
Würmer (Giftstoffe) V, 489.
Würmeruranidine VI, 314.
Wurmfarnöl VII, 559.
Wurmsamenöl VII, 675.
— amerikanisches VII, 590.
Wurzelpech VII, 714.

X.

Xanthalin V, 315.
Xanthin IV, 1040; VII, 30.
Xanthinoxydase V, 645.
Xanthochymusharz VII, 726.
Xanthogallol I, 673.
Xanthogenessigsäure I, 951.
Xanthomicrol I, 701.
Xanthongruppe VI, 23.
Xanthooxydase V, 645.
Xanthophan VI, 311, 312.
Xanthophyll VI, 21.
Xanthopurpurin VI, 92.
Xanthoresinotannol VII, 746.
Xanthorhamnin VI, 38, 39.
— Acetyl- VI, 39.
Xanthoroccellin VII, 144.
Xanthorrhoea-Harze VII, 684.
Xanthorrhoeaharzöl VII, 578.
Xanthorriza aquifolia VI, 132.
Xanthosin IV, 1006.
Xanthoxylin N. VII, 264.
Xanthoxyloin VII, 264.
Xanthoxylon senegalense VII, 264.
Xanthoxylum VII, 614.
— carolianum VII, 264.
— clarra Herculis VI, 132.
— fraxineum VII, 264.
— piperitum VII, 265.
Ximeniaöl III, 95, 96.
l-Xylamin II, 547.
Xylanase V, 563.
Xylan-Bassorinsäure II, 10.
Xylanderivate II, 32.
1, 2, 4-Xylenol I, 578.
1, 3, 4-Xylenol I, 579.
1, 3, 5-Xylenol I, 580.
Xylidine I, 261, 279.
Xylindein VI, 169.
Xylit II, 445.
Xylobalsamum VII, 711.
d, l-Xyloketose II, 300.
o-Xylol I, 254.
m-Xylol I, 263.
p-Xylol I, 271.
Xylolalkohol I, 719.
Xylolhexachlorid I, 258.
d-Xylonsäure II, 473.
l-Xylonsäure II, 472.
Xyloretin VII, 690.
d-Xylose II, 297.
l-Xylose II, 292.
d-l-Xylose II, 297.
Xylose-Phloroglucin II, 584.
Xylose-Resorcin II, 584.
Xyloside II, 584.
Xylostein II, 683; VII, 265.
Xylotrioxyglutarsäure II, 500.
Xylylarsine I, 271, 280.
α-Xylyldesoxin II, 232.
α-Xylyldesoxycellulose II, 232.
Xylylphosphine I, 270, 280.
Xylylsäure II, 106.

Y.

Yangonasäure I, 1307.
Yellow wood VI, 71.
Yerba del Zorillo VII, 237.
Ylangöl VII, 592.
Yohimbäthylin V, 377.
Yohimbenin V, 377.
Yohimbin V, 375.
Yohimboasäure V, 376.
Ysopol VII, 398.
Ysopöl VII, 656.
Yucamyrin VII, 731.
Yucatanbernstein VII, 690.
Yucatanelemi VII, 698, 699.
Yuccasaponin VII, 224.

Z.

Zanaloresinotannol VII, 746.
Zanzibarkopal VII, 707.
Zea mays, alkohollösliche Proteine aus IV, 43.
— — Glutelin aus IV, 47.
— — Zein aus IV. 43.
Zedrachöl III, 32, 33.
Zein IV, 43.
β-Zellglobulin IV, 987.
Zellglobuline IV, 93, 94.
Zell-Nucleoalbumine IV, 130.
Zeoridin VII, 56.
Zeorin VII, 56.
Zeorinin VII, 56.
Zeorsäure VII, 109.
Ziegenfett III, 181, 182.
Ziegentalg III, 182.
Zimtaldehyd I, 846.
Zimtalkohol I, 726.
Zimtöl, chinesisches VII, 597.
— japanisches VII, 597.
Zimtrindenöl VII, 597.
Zimtsäure I, 1230; VII, 25.
Zimtsäureäthylester I, 1233.
Zimtsäurebenzylester I, 1234.
Zimtsäuremethylester I, 1232.
Zimtsäurecstyrylester I, 1234.
Zingiber VII, 581.
Zingiberen I, 156; VII, 352.
Zinkmethyl I, 54.
Zinnia linearis VII, 265.
Zinniabitterstoff VII, 265.
Zinntetramethyl I, 54.
Zinntetraphenyl I, 201.
Zirbelnußöl III. 13, 14.
Zitweröl VII, 580.
Zoofulvin VI, 304, 310.
Zoonerythrin VI, 310.
— = Zoorubin VI, 304.
Zoophyta (Giftstoffe) V, 493.
Zooproteasen V, 599.
Zoorubin VI, 310.
— = Zooerythrin VI, 304.
Zuckerrohrwachs III, 215.
d-Zuckersäure II, 510.
l-Zuckersäure II, 513.
d, l-Zuckersäure II, 513.
Zusammengesetzte Proteine IV, 49.
Zweibasische Säuren der C_5-Reihe II, 498.
— — — der C_6Reihe II, 501.
— — — C_7-Reihe II, 514.
Zwiebelöl VII, 578.
Zwiebelschalen VI, 32.
Zymase V, 654, 665.
Zymolyst V, 658.
Zymom aus Weizensamen IV, 46.
Zytase V, 536.
Zytolysne, Zytotoxi ne V, 536.

BINDING SECT. AUG 1 8 1980

PLEASE DO NOT REMOVE
CARDS OR SLIPS FROM THIS POCKET

UNIVERSITY OF TORONTO LIBRARY

QP
512
A33
Index

Abderhalden, Emil
Biochemisches Handlexikon

BioMed.

9